



ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

RAPPORT 151

Prospectie met ingreep in de bodem aan de Gerzevien te Haacht.

Onderzoek uitgevoerd in opdracht van Sociaal wonen Arro Leuven,
Volkswoningbouw CVBA en AP&D NV

Patrick Reygel
Juli 2012



ARON-RAPPORT 151

PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM AAN DE GERZEVLEN TE HAACHT

ONDERZOEK UITGEVOERD IN OPDRACHT VAN SOCIAAL WONEN ARRO LEUVEN,
VOLKSWONINGBOUW CVBA EN AP&D NV.

Reygel Patrick

Sint-Truiden
2012

Opgraving <input type="checkbox"/>		Prospectie <input checked="" type="checkbox"/>	
Vergunningsnummer:	2012/260		
Naam aanvrager:	Patrick Reygel		
Naam site:	Haacht, Gerzevien - Rijmenamsesteenweg		

Colofon

ARON rapport 151 – Prospectie met ingreep in de bodem aan de Gerzevien te Haacht

Opdrachtgever:	Sociaal Wonen Arro Leuven, Volkswoningbouw cvba en Ap&D nv.
Projectleiding:	Petra Driesen
Uitvoering veldwerk:	Patrick Reygel, Pakize Ercoskun en Joris Steegmans
Auteurs:	Patrick Reygel
Foto's en tekeningen:	ARON bvba (tenzij anders vermeld)
Wettelijk depot:	D/2012/12.651/16

*Op de teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Gelieve ons de wens om gebruik te maken van de teksten of illustraties schriftelijk over te maken op info@aron-online.be
 Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van ARON bvba mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd, bewerkt, en/of openbaar gemaakt door middel van web-publicatie, druk, fotocopie, microfilm of op welke andere wijze ook.*

ARON bvba

Archeologisch Projectbureau
 Diesterstraat 44, bus 201
 3800 Sint-Truiden
www.aron-online.be
info@aron-online.be
 tel/fax: 011/72.37.95

© ARON bvba, Archeologisch projectbureau, 2012

Inhoudstafel

Inleiding	1
1. Het onderzoeksgebied.....	1
1.1 Algemene situering.....	1
1.2 Historische achtergrond.....	2
1.3 Vroeger archeologisch onderzoek.....	4
2. Het archeologisch onderzoek.....	5
2.1 Doelstelling.....	5
2.2 Verloop.....	5
2.3 Methodiek.....	5
3. Onderzoeksresultaten.....	6
3.1 Bodemopbouw.....	6
3.2 Gaafheid van het terrein.....	8
3.3 De archeologische sporen en vondsten.....	8
Conclusie en aanbevelingen.....	10

Bibliografie

Bijlagen

- Bijlage 1: Administratieve gegevens
- Bijlage 2: Lijst met afkortingen
- Bijlage 3: Tijdstabel
- Bijlage 4: Fotolijst
- Bijlage 5: Sporenlijst
- Bijlage 6: Vondstenlijst
- Bijlage 7: Overzichtsplan
- Bijlage 8: Detailplannen
- Bijlage 9: Profielen
- Bijlage 10: Coupes
- Bijlage 11: Vergunning

Inleiding

Naar aanleiding van een gepland woonproject van 57 woningen tussen de Gerzevien en de Rijmenamsesteenweg te Haacht, achtte het *Agentschap Onroerend Erfgoed* een prospectie met ingreep in de bodem noodzakelijk. Voor deze opdracht werd door *ARON bvba* een vergunning voor het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem (en metaaldetectie) aangevraagd bij het *Agentschap Ruimte en Erfgoed* op naam van *Patrick Reygel* met dossiernummer 2012/260 (2). Dit onderzoek werd tussen 28 juni en 3 juli uitgevoerd door het archeologisch projectbureau *ARON bvba* uit Sint-Truiden, in opdracht van grondeigenaars *Sociaal Wonen Arro Leuven*, *Volkswoningbouw cvba* en *Ap&D nv*.

Het onderzoek leverde 84 sporen, waarvan de meerderheid als 'recent' konden bepaald worden. Slechts één spoor, dat handgevormd aardewerk bevatte, kon met zekerheid gedateerd worden. Het terreinonderzoek leverde wel een interessant bodemfenomeen op: een dubbele podzol. Het *Studiecentrum voor Kernenergie* zal hier verder onderzoek op uitvoeren in verband met de studie van bodemevolutie op lange termijn.



Afb. 1: Kaart van België met aanduiding van het onderzoeksgebied. (Bron: NGI 2002)

1. Het onderzoeksgebied

1. 1. Algemene situering.

Het onderzoeksgebied situeert zich ten oosten van het gehucht Sint-Adriaan, op ongeveer 1100 m ten noordwesten van het centrum van Haacht. Het terrein wordt in het noorden en oosten begrensd door bewoning langs de Gerzevien, in het zuiden door de Rijmenamsesteenweg en in het westen door de Sint-Adriaanstraat (Afb. 2). Het terrein - met kadastrale referentie: afdeling 1, sectie F en de perceelnummers 584E, 585L2, 585N2, 585S2, 585T2, 587G2, 587W2, 600B, 601P en 593/03E - beslaat een totale oppervlakte van ca. 2,25 ha. De terreinen waren tot kort voor de ingreep in gebruik als weiland met enkele bomen en een opslagschuur.

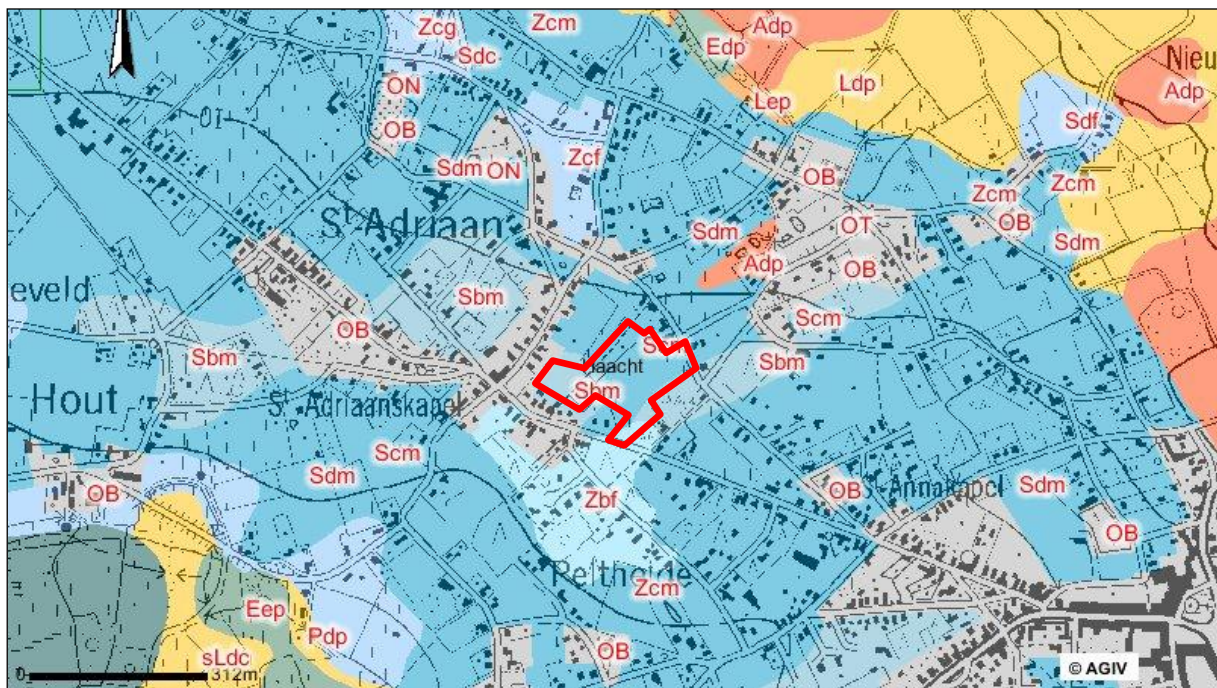


Afb. 2: Kleurenorthofoto met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood). Schaal 1:5.000 (bron: AGIV).

De gemeente Haacht behoort tot de zandige Brabantse Kempen. Vlak ten noorden van het terrein - aan de overzijde van de Gerzevien – ontspringt een naamloze beek die ca. 900 m in noordelijkwestelijke richting in de Binnenbeek uitmondt. De Leibeek stroomt ca. 2,2 km westwaarts, de Dijle ca. 1,3 km noordwaarts.

De vallei van de Dijle vormt samen met Leibeek en de kleinere Binnenbeek een breed alluvium, bestaande uit huidige en voormalige depressies van waterlopen met hun oeverwallen en overstromings-afzettingen. In Haacht zijn het alluvium van Dijle en Leibeek echter duidelijk van elkaar gescheiden door een grote 'donk', de zgn. 'donk van Haacht'. Dit is het gevolg van verstuingen die als landduinen zijn afgezet vanuit de drooggevalle vallei in de ijstijd (de Dijle stroomde toen ten zuiden van de verhevenheid van Haacht ter hoogte van de huidige Leibeekvallei). De bebouwde zones van Haacht en St-Adriaan maken samen met de 'Hooiberg' (die meer westwaarts gelegen is) in feite deel uit van deze langgerekte donk, die tot 4 meter boven het omringende alluvium uitsteekt. Kleinere donken bevinden zich ter hoogte van 'Wilde Heide' en 'Hoge Scharent' te Haacht en aan 'Donk' tussen de centra van Boortmeerbeek en Hever. De donk is vandaag de dag bebouwd, en bestaat verder uit akkers (westelijk van Haacht-centrum) of naalddhoutaanplantingen (Hooiberg) maar werd vroeger gedomineerd door een heidevegetatie.

Op de bodemkaart (*Afb. 3*) wordt het terrein (TAW 13 – 11), aangeduid als een Sbm- en Scm-bodem. Deze droge (Sbm) tot matig droge (Scm) lemige zandbodems bezitten een dikke antropogene humus A-horizont. Deze lemige zandgronden worden met andere woorden beschermd door een door de mens geïntroduceerd plaggendeck.



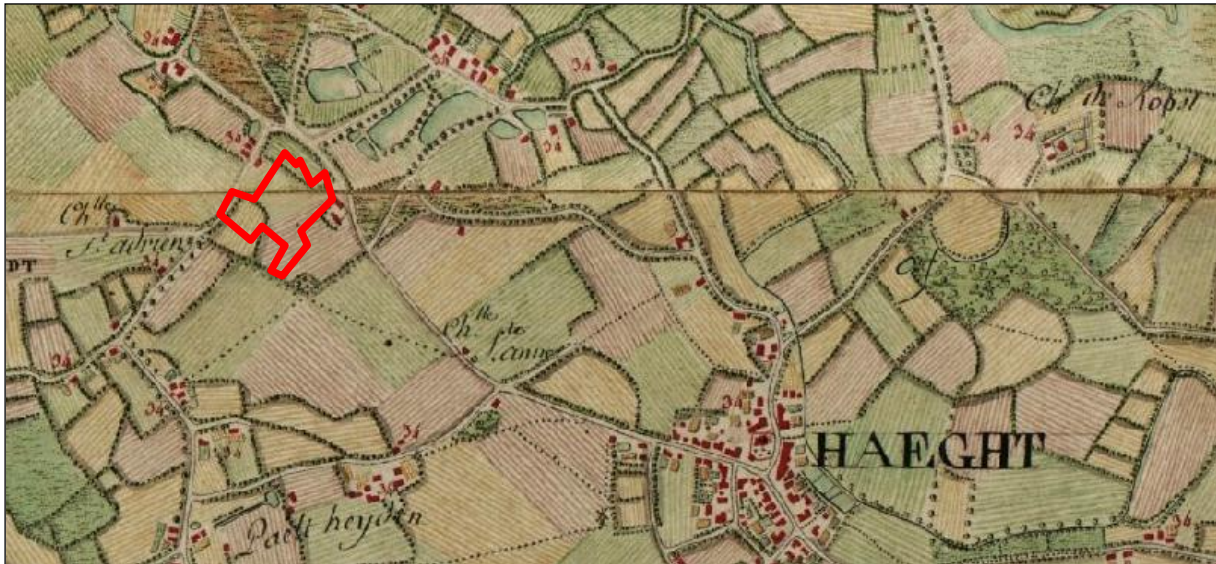
Afb.3: Topografische kaart met overlap van de bodemkaart en aanduiding van het onderzoeksgebied (Schaal 1/10000, bron: AGIV)

1.2 Historische achtergrond

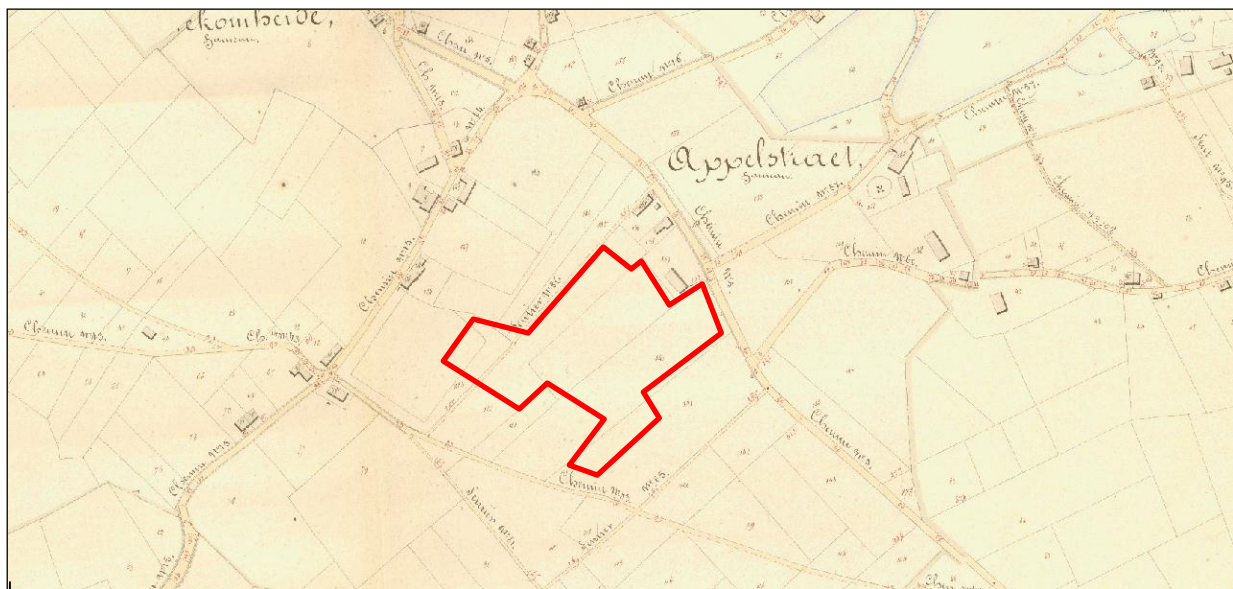
Als zelfstandige parochie sinds 1231 was Haacht afhankelijk van de norbertijnenabdij 'van 't Park' te Heverlee. Het dorp werd tot aan de Franse Revolutie achtereenvolgens bestuurd door de heren van Rotselaar, de hertogen de Croÿ en de hertogen van Arenberg, die alle rechtsmacht bezaten. Nabij de Hansburg, op de weg naar Keerbergen, bevond zich aan de Dijle de 13^{de}-eeuwse waterburcht van Roost. In 1982-1983 legde de *Haachtse Geschied- en Oudheidkundige Kring* de Grondvesten van het kasteel van Roost bloot. De godsdienstige troebelen van de 16^{de} en 17^{de} eeuw veroorzaakten ontvolking¹.

¹ Vandeputte O. (2007), Gids voor Vlaanderen. Toeristische en culturele gids voor alle steden van Vlaanderen, Haacht, p 460.

Zoals zichtbaar op de *Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden*, opgenomen op initiatief van graaf de Ferraris (1771-1778) (Afb. 4), was het stratenpatroon in de omgeving slechts beperkt uitgebouwd in de 18^{de} eeuw. De Rijmenamsesteenweg en de Sint-Adriaanstraat, respectievelijk ten zuiden en westen van het onderzoeksterrein, zijn duidelijk herkenbaar. De 16^{de}-eeuwse Sint-Adrianuskapel (CAI 151667, Afb.6) situeert zich verder in westelijke richting. Het onderzoeksgebied is onbebouwd. Op de *Atlas van de Buurtwegen* uit 1845 (Afb. 5) is het stratenpatroon meer uitgebouwd maar ook hier is het onderzoeksterrein evenwel onbebouwd. Enkel een kleine voetweg doorsnijdt het terrein en scheidt de westelijke uithoek van de rest.

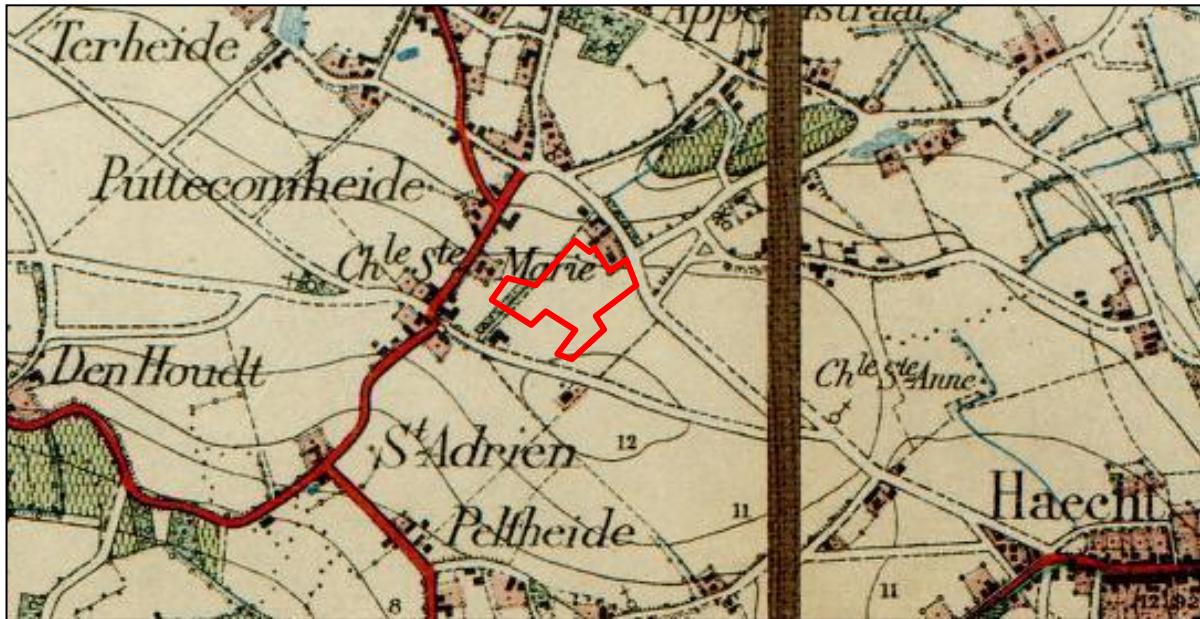


Afb. 4: Detail uit de *Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden* met schematische aanduiding van het projectgebied. (Koninklijke Bibliotheek van België).



Afb. 5: Detail uit de *Atlas van de Buurtwegen* met aanduiding van het projectgebied (rood). (bron: GIS Provincie Vlaams-Brabant)

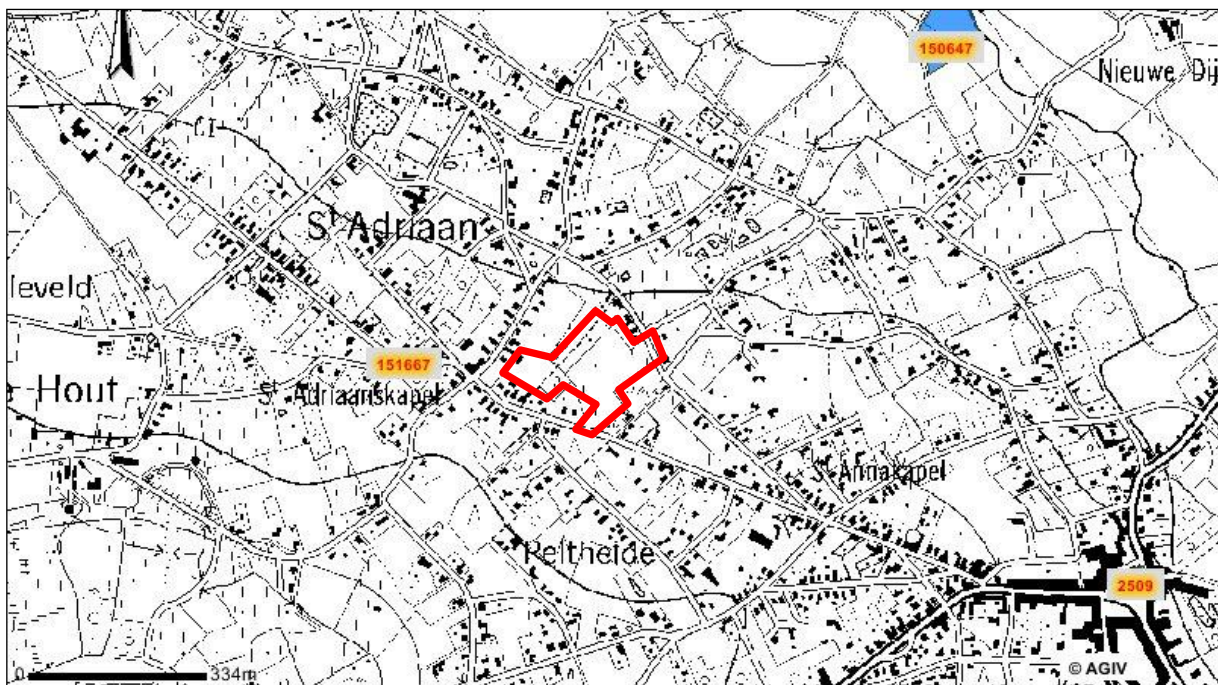
Op de *NGI kaart* uit 1894 zien we duidelijk de toponiemen 'Terheide', 'Puttecomheide' en 'Peltheide', verwijzend naar de heidevegetatie die de donk hier voorheen domineerde. (Afb. 6). Ook hier is de smalle weg, nu geflankeerd door groen, zichtbaar op de kaart.



Afb. 6: Detail uit de NGI kaart van 1894. (Patrimoine cartographique de Wallonie).

1.3 Eerder archeologisch onderzoek.

Uit het projectgebied zelf zijn geen archeologische vondsten gekend (Afb. 7). Wel werden in de ruime omgeving losse vondsten gedaan die een langdurige bewoning in de omgeving aantonen. Zo werden in de alluviale vlakte van de Binnenbeek, een honderdtal meter van de linkeroever van deze beek verwijderd, losse vondsten Romeins aardewerk aangetroffen (CAI 150647). CAI 151667 en CAI 2509 geven respectievelijk de Sint-Adrianuskapel uit de 16^{de} eeuw en de Sint-Remigiuskerk uit de late middeleeuwen weer.



Afb. 7: Detail uit de Centrale Archeologische Inventaris met aanduiding van de omliggende vindplaatsen. Het onderzoeksterrein is in rood aangeduid. Schaal: 1:10000 (bron: CAI).

2. Het archeologisch onderzoek

2.1 Doelstelling

De opdracht bestond uit het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem. Dergelijk onderzoek beoogt een ruimtelijke en inhoudelijke analyse van eventueel aanwezige archeologische sporen op het onderzoeksterrein. Na evaluatie van de onderzoeksresultaten kan het onderzoeksterrein al dan niet archeologievrij worden verklaard.

Hierbij moeten volgende vragen beantwoord worden:

- zijn er sporen aanwezig?
- zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
- hoe is de bewaringstoestand van de sporen (goed, gebioturbeerd, ...)?
- maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?

Om deze vragen te kunnen beantwoorden, diende conform de 'Bijzondere voorwaarden' 12% van het terrein onderzocht te worden (10% proefsleuven, 2% dwarsleuven of kijkvensters), hetgeen neerkomt op 1418m lopende sleuf en 284m lopende dwarsleuf. Om de sleuven niet doorheen de toekomstige gebouwen te laten lopen werden deze, in overleg met *Marc Brion (Onroerend Erfgoed)*, ingepland in de zones waar er geen stabiliteitsproblemen konden voorkomen. Zodoende zou ca. 1400m lopende sleuf aangelegd worden. Mochten er belangrijke sporenclusters gevonden worden dan kunnen er toch proefputten aangelegd worden binnen de toekomstige bouwzone.

2.2 Verloop

Voorafgaandelijk aan het onderzoek werd op naam van *Patrick Reygel* een vergunning voor het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem bij het *Agentschap Onroerend Erfgoed* aangevraagd. Deze vergunning werd op 22 juni 2012 afgeleverd onder het dossiernummer 2012/260. De vergunning voor het gebruik van een metaaldetector werd afgeleverd onder dossiernummer 2012/260(2) en stond tevens op naam van *Patrick Reygel*. De algemene projectleiding werd waargenomen door *Petra Driesen*.

Op 31 mei 2012 werd een werfvergadering gehouden om het verloop en de methodiek van het onderzoek toe te lichten. Het eigenlijke archeologische onderzoek, in opdracht van *Sociaal Wonen Arro Leuven, Volkswoningbouw cvba* en *Ap&D nv* werd uitgevoerd tussen 28 juni en 3 juli 2012 door *Patrick Reygel* bijgestaan door *Pakize Ercoskun* of *Joris Steegmans*. Een kraan met machinist werd geleverd door *DNL bvba*. *ARON bvba* voerde de digitale opmeting van de sleuven uit. Op 3 juli werd de site in het kader van bodemkundige waarnemingen bezocht door *Elke Wesemael (ARON bvba)*, *Veerle Lauwers (winAr)* *Marc Brion* en *Marijn Van Gils (Onroerend Erfgoed)*.

2.3 Methodiek

Doorheen het terrein werden 11 noordoost-zuidwest en 8 noordwest-zuidoost lopende proefsleuven aangelegd, ingepland buiten de te bebouwen zones (zie bijlage 7: overzichtsplaan). Verspreid over de sleuven werden 12 proefputten gegraven om de opbouw van de bodem te bepalen. De sleuven hadden een gemiddelde diepte van 80 cm, waarbij het vlak werd aangelegd in de moederbodem onder de aanwezige plaggenbodem. De lengte van de sleuven varieerde van 22m tot 127m. In het totaal werd 1432 lopende meter sleuf onderzocht (oftewel 10.1%). De aanwezige sporen werden genummerd, opgeschoond, gefotografeerd, beschreven en digitaal ingemeten. Verder werd het volledige terrein ook geprospecteerd op vondsten en gescand met een metaaldetector.



Afb. 8: Zicht op één van de proefsleuven vanuit het zuidoosten (Bron: ARON bvba).

Van de 84 aangetroffen sporen konden er bij nader onderzoek 10 spoornummers geëlimineerd worden. S16 werd als nummer overgeslagen, S15, S17 en S19 bleken na het couperen een rest van de plaggen/bouwvoor te zijn, S20, 21 en 22 waren een deel van de podzol en S58, S54 en S56 bleken het verlengde te zijn van respectievelijk S37, S66 en S65.

Een selectie² van de sporen werd gecoupeerd. De profielen van deze coupes en alle proefputten werden conform de bijzondere voorschriften opgeschoond, beschreven gefotografeerd en ingetekend op schaal 1/20^e. Vervolgens werd de tweede helft van de gecoupeerde sporen opgegraven.

Bij de uitwerking van het onderzoek werd een databank opgesteld met een fotolijst, sporenlijst en vondstenlijst. De veldtekeningen en de dagrapporten werden gedigitaliseerd.

3. Onderzoeksresultaten

3.1 Bodemopbouw

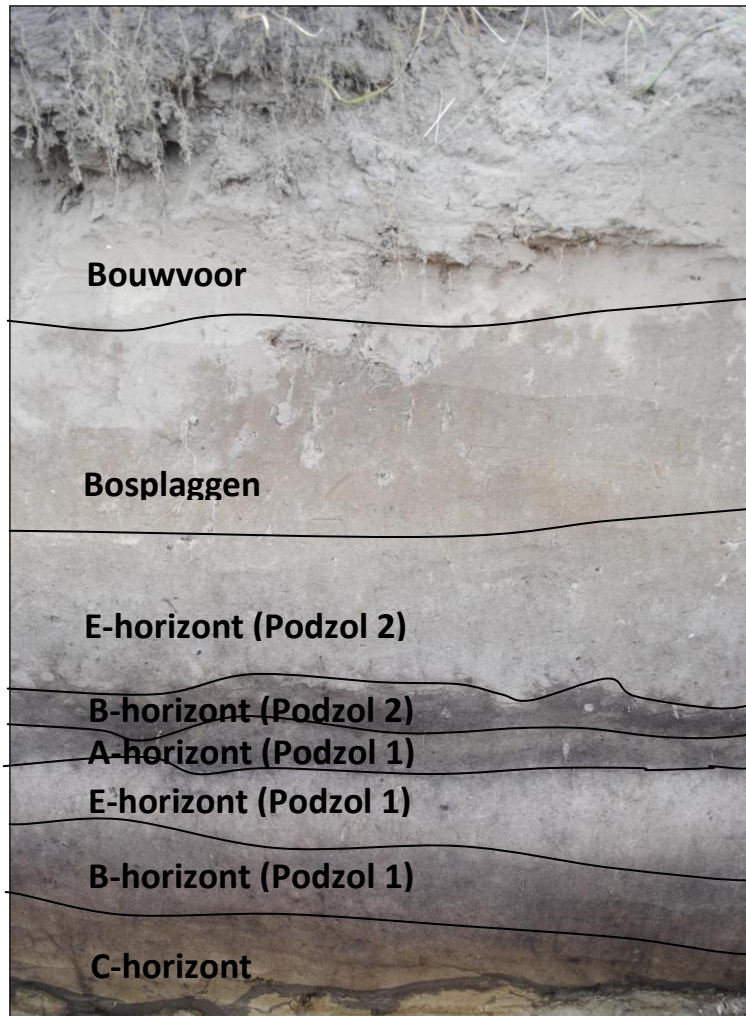
Volgens de topografische bodemkaart bestond de bodem uit een droge (Sbm) tot matig droge (Scm) lemige zandbodem met een dikke antropogene humus A-horizont (plaggendek). Op het terrein bleek echter dat de bodem eerder zand dan lemige zand bevatte en op verschillende plaatsen was een podzolbodem aanwezig. Het plaggendek onder de bouwvoor was wel overal aanwezig en had een dikte van ca. 40cm. In tegenstelling tot de typische donkerbruine plaggen had de laag hier een eerder bruinigrijze kleur. Dit kan verklaard worden door het gebruik van bosplaggen die met weinig of geen potstal vermengd werden alvorens ze op het terrein werden aangebracht. Door de lichte kleur was het vaak moeilijk om een onderscheid te maken tussen de bouwvoor, plaggen en E-horizont.

In sleuf 4 kwam een vrij zeldzaam bodemfenomeen voor: een dubbele podzol (Afb. 9). Podzolen kunnen tot tientallen keren boven elkaar voorkomen maar dan als zeer slecht ontwikkelde en dunne lagen. In dit geval ging het om 2 duidelijke podzolen boven elkaar die zich elk in een dik pakket sediment goed ontwikkeld hadden. De oudste podzol, onderaan, was volledig bewaard en bestond uit de A(h)-horizont, de uitgeloopte E-horizont en de aangereikte B-horizont gevolgd door de zandige moederbodem (C). Bovenop deze podzol lag een tweede podzol waarvan alleen de E- en B-horizont bewaard waren³. Deze werd verder afgedekt door het grijzige plaggendek en de recente bouwvoor. Het volledige profiel zal nog verder onderzocht worden door bodemkundige Koen Beerten van het Studiecentrum voor Kernenergie in verband met de studie van bodemevolutie op lange termijn⁴. De relatieve datering tussen beide podzolen en eventueel ten opzichte van

² S5, 6, 7, 10, 15, 17, 19, 21, 22, 24, 32, en 73.

³ Beide E-horizonten bestonden uit erg los zand zonder veel structuur. De B-horizonten waren veel compacter en hadden wel meer structuur.

⁴ <http://www.sckcen.be/nl/Our-Research/Research-domains/Disposal-of-radioactive-waste/Safety-assessment-for-near-surface-disposal/Earth-surface-evolution-assessment>



het plaggendek zou in de nabije toekomst interessante gegevens kunnen opleveren. In het kader hiervan werden op 5 juni 2012 bodemstalen genomen.

De enkelvoudige podzol (Afb. 10 en 11) kwam vooral centraal en in het zuidwesten van het terrein voor. De dubbele podzol werden enkel in sleuf 4 waargenomen, meer bepaald in het midden van de sleuf. Opvallend was dat de moederbodem zich hier ook op het diepste punt bevond. Naarmate het oude terreinniveau terug steeg, naar de uiteindes van de sleuf toe, ging de dubbele podzol over in een enkelvoudige podzol om vervolgens volledig te verdwijnen. De kleine depressie in het terrein werd dus in minimaal 2 fases opgevuld door de zandige omgeving. Tussen deze 2 fases moet een aanzienlijke tijdspanne gezeten hebben zodat de onderste podzol zich voldoende kon ontwikkelen. Gezien de beperkte verspreiding van de dubbele podzol, gaat het hier waarschijnlijk om een lokaal fenomeen.

Afb. 9: Profiel in het midden van sleuf 4 met een dubbele podzol. (Bron: ARON bvba).



Afb. 10 en 11: Profielen met enkelvoudige podzol (sleuf 15: links; sleuf 18: rechts). (Bron: ARON bvba).

3.2 Gaafheid van het terrein

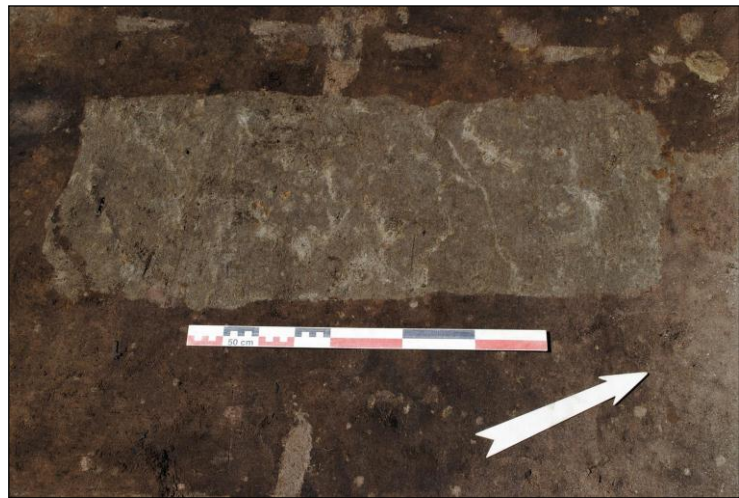
Voorafgaand aan het onderzoek stonden er verschillende bomen en struiken op het terrein. Diepe wortels en andere natuurlijke verstoringen die hierdoor veroorzaakt werden, waren nog zichtbaar in de moederbodem. In de noordwestelijke hoek van het terrein werden verschillende zeer recente afvalkuilen aangetroffen die de ondergrond verstoorden tot diep in de moederbodem.

3.3 De archeologische sporen en vondsten

Bij de aanleg van de proefsleuven werden 74 sporen gevonden, verspreid over het ganse terrein. De meerderheid van de sporen waren recentere greppels en (paal)kuilen van verschillende grootte (*Afb. 12 en 13*). Bij de greppels die het profiel van de sleuf doorsneden kon ook waargenomen worden dat ze het plaggendeek doorsneden. De sporen waren ook duidelijk afgelijnd en hadden een vrij donkere en gevlekte vulling.



Afb. 12: Recentere greppel: S28. (Bron: ARON bvba).



Afb. 13: Recentere kuil: S74. (Bron: ARON bvba).

Enkele sporen hadden een minder duidelijke omlijning en een lichtere kleur met spikkels houtskool. Een selectie van deze 'mogelijk oudere' sporen werd gecoupeerd. De gecoupeerde sporen die niet natuurlijk bleken te zijn⁵, hadden ook in de coupe een vrij vaag afgelijnd profiel en bevatten geen vondsten. Verder werden er ook geen patronen of clusters van sporen waargenomen.

Slechts één spoor kon als interessant beschouwd worden: S7 (*Afb. 14, 15*). Dit onduidelijk afgelijnd bruine spoor met grijze, zwarte, en oranje vlekken bevatte aan de oppervlakte enkele fragmenten handgevormd aardewerk (V2). De ondiepe coupe was echter zeer vaag en bevatte verder geen vondsten. Ook de omliggende sporen werden gecoupeerd maar leken niet in verband te staan met S7. De zes fragmenten handgevormd aardewerk waren gemagerd met chamotte en droegen veel sporen van ijzeraanslag. drie fragmenten waren geglad, waaronder een rand- en een bodemfragment. Aan de hand van de scherven kan het spoor in de late Bronstijd of IJzertijd gedateerd worden.

Nabij S7 werd nog een scherp handgevormd aardewerk (V3) gevonden, weliswaar als losse vondst. Ook S8 bevatte een stukje handgevormd, dat als Romeinse dunwandig zoutaardewerk⁶ geïdentificeerd wordt. Het

⁵ S5, 6, 7, 10, 24, 32, en 73.

⁶ Het aardewerk is vervaardigd in een dun (4-8 mm), poreus, zacht gebakken baksel met een (paars)rode kleur die donkergrijs is in de breuk. De magering bestaat uit plantaardig materiaal dat tijdens het bakken is uitgebrand. De herkomst van het dunwandige zoutaardewerk wordt door van den Broeke in het voormalige stamgebied van de *Morini*, langs het Nauw van Calais, in Noordwest-Frankrijk gezocht. De datering van het zoutwaar wordt algemeen geplaatst tussen 70 en 200 n. Chr. hoewel een preflavische datering niet uitgesloten is: Broeke, P.W. van den (1995) Southern sea salt in the low Countries, a reconnaissance into the land of the Morini, in: Lodewijckx, M. (red.), *Archaeological and historical aspects of West-European societies (Album amoricum André van Doorselaer)*, *Acta Archaeologia Lovaniensia Monographiae* 8, 193-205.

spoor bevat echter ook post-middeleeuwse fragmenten.

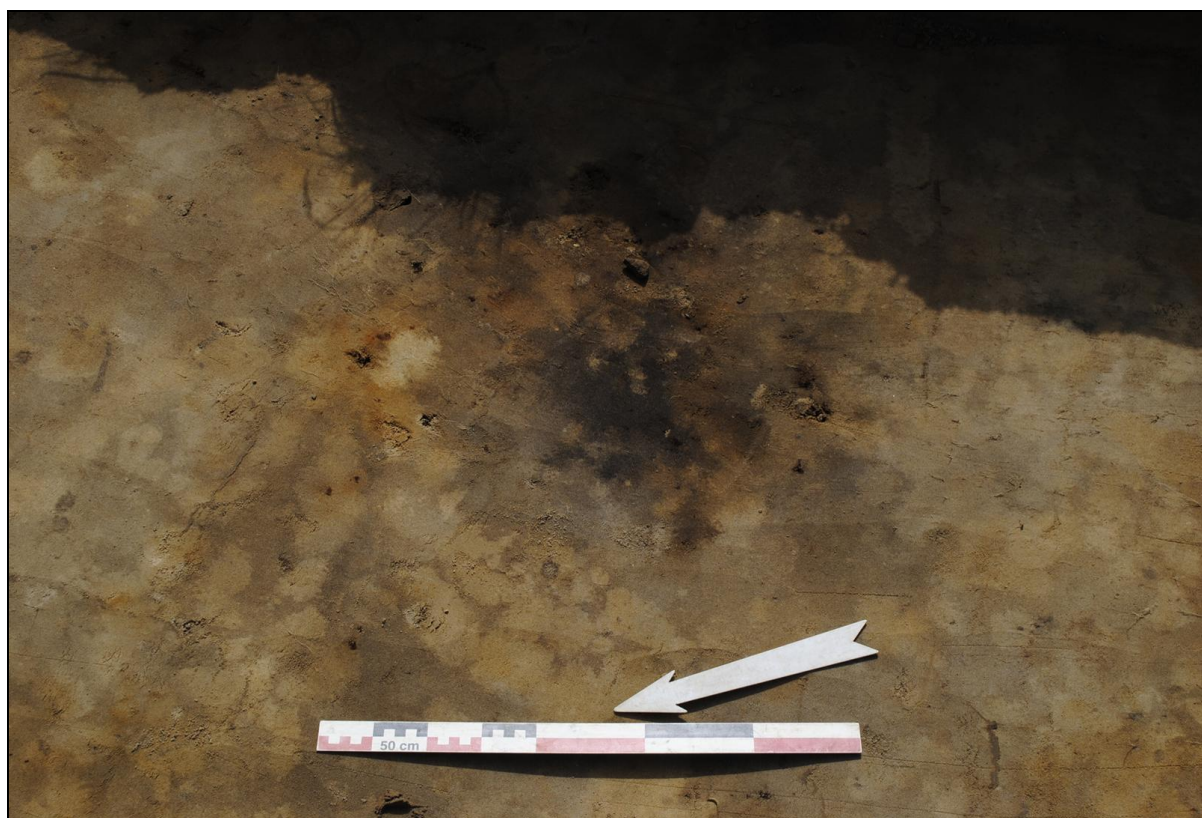


Fig. 14: Kuil S7 met handgevormd aardewerk. (Bron: ARON bvba).



Fig. 15: S7, gecoupeerd. (Bron: ARON bvba).

Buiten kuil S7 werden er verder geen andere archeologisch waardevolle sporen of vondsten gedaan. Twee sporen⁷ bevatten nog grijs aardewerk. De overige 7 sporen⁸ met vondsten zijn van recentere datum. Ook met de metaaldetector werden geen vondsten gedaan. Mogelijk bevinden er zich wel meer sporen die te relateren zijn met het handgevormd aardewerk op het hoger gelegen deel ten zuiden van het terrein.

De smalle voetweg, zoals zichtbaar op de atlas van de buurtwegen, was niet zichtbaar in de bodem. Wel werden er op deze locatie recentere greppels gevonden die de voormalige perceelsgrenzen aanduiden.

De aanwezigheid van een (dubbele) podzol in combinatie met een donk (zie hogerop), zijn een goede indicatie voor steentijd sporen. Sleuf 4 werd daarom ook laagsgewijs afgegraven. De afwezigheid van silexvondsten doen ons echter besluiten dat er geen paleolithische sporen aanwezig zijn.

Conclusie en aanbevelingen

Tussen 28 juni en 3 juli werd door ARON bvba aan de Gerzevien te Haacht, in opdracht van grondeigenaars *Sociaal Wonen Arro Leuven*, *Volkswoningbouw cvba* en *Ap&D nv*, een prospectie met ingreep in de bodem uitgevoerd. Hierbij werd conform de "Bijzondere voorwaarden" het terrein onderzocht door middel van 11 noordoost-zuidwest en 8 noordwest-zuidoost lopende proefsleuven, ingepland buiten de te bebouwen zones.

Zoals de bodemkaart reeds aangaf was over het volledige terrein een plaggenbodem aanwezig onder de bouwvoor. Op verschillende plaatsen bleken deze bosplaggen een podzolbodem af te dekken. Opvallend was de dubbele podzolbodem die voorkwam is Sleuf 4.

Het archeologisch onderzoek leverde in totaal 74 sporen op, verspreid over het ganse terrein. De meerderheid van de sporen waren recentere greppels en (paal)kuilen van verschillende grootte. Slechts één spoor, dat handgevormd aardewerk bevatte, wordt als archeologisch interessant beschouwd.

Het bodemprofiel met de dubbele podzol zal wel verder onderzocht worden door bodemkundige *Koen Beerten* van het *Studiecentrum voor Kernenergie* in verband met de studie van bodemevolutie op lange termijn.

Op basis van deze resultaten wordt voor het onderzoeksgebied geen vervolgonderzoek geadviseerd door *ARON bvba*. Wel zal de podzolbodem verder onderzocht worden en hopelijk interessante gegevens opleveren voor de datering van dit pedologisch fenomeen. De kosten van dit extra onderzoek staan los van het archeologisch onderzoek en worden niet naar de opdrachtgever doorgerekend.

Bovenstaande aanbevelingen dienen louter ter advisering van het bevoegd gezag zijnde de afdeling *Onroerend Erfgoed Vlaanderen* van het *Agentschap Ruimtelijke Ordening*. Een definitieve beslissing tot het al of niet uitvoeren van een vervolgonderzoek ligt dan ook bij dit bevoegd gezag.

Indien U nog vragen heeft, kan u steeds contact opnemen met de bevoegde erfgoedconsulente van het *Agentschap Onroerend Erfgoed, afdeling Vlaams-Brabant*.

T.a.v. Marc Brion
Diestsepoort 6/ bus 94
3000 Leuven
Tel : 016/665926
marc.brion@rwo.vlaanderen.be

⁷ S9 (V11) en S10 (V4).

⁸ S4 (V1), S8, (V8), S12 (V5), S18 (V12), S40 (V6), S66 (V7) en S67 (V9).

Bijlages:

Administratieve gegevens

Lijst met afkortingen

Tijdstabel

Fotolijst

Sporenlijst

Vondstenlijst

Overzichtsplan

Detailplannen

Profielen

Coupes

Vergunning

Administratieve gegevens

Projectcode:	HA-12-GE
Opdrachtgever:	Sociaal Wonen Arro Leuven Wijgmaalsesteenweg 18 3020 Herent Volkswoningbouw cvba Wilselsesteenweg 23 3020 Herent Ap&D nv Kerkstraat 38 1755 Gooik
Opdrachtgevende overheid:	Onroerend Erfgoed
Dossiernummer vergunning:	2012/260
Vergunninghouder:	Patrick Reygel
Aard van het onderzoek:	Prospectie met ingreep in de bodem
Begin vergunning:	25 juni 2012
Einde vergunning:	Einde der werken
Provincie:	Vlaams-Brabant
Gemeente:	Haacht
Deelgemeente:	Haacht
Adres:	Gerzevien, Rijnamsesteenweg
Kadastrale gegevens:	Afdeling 1, Sectie F, percelen 584e, 585l2, 585n2, 585s2, 585t2, 587g2, 587w2, 600b, 601p, 593/03e
Coördinaten:	X: 167926 Y: 185629
Totale oppervlakte:	2,25ha
Te onderzoeken:	2552m ² + 511m ²
Onderzochte oppervlakte:	2578m ²
Bodem:	Sbm, Scm
Archeologisch depot:	Sociaal Wonen Arro Leuven Wijgmaalsesteenweg 18 3020 Herent

Kleur:

Blauw	BL
Bruin	BR
Donker (kleur)	DO
Geel	GE
Gevlekt	VL
Grijs	GR
Groen	GRO
Leemkleurig	LE
Licht (kleur)	LI
Mergelkleur	ME
Oranje	OR
Paars	PA
Roest(kleurig)	ROE
Rood	RO
Wit	WI
Zwart	ZW

Samenstelling:

Baksteen	Ba
Breuksteen	Bs
Grind	Gr
Hout	Ho
Houtskool	Hk
Kalk	Ka
Kalksteen	Ks
Kei	Kei
Kiezel	Kz
Klei	Kl
Leem	Le
Leisteen	Lei
Mergel	Me
Moederbodem	Moe
Mortel	Mo
Natuursteen	Ns
Dakpan	Dp
Silex	Si
Slak	Sl
Steenkool	Sk
Verbrand	Vb
Zand	Za
Zandsteen	Zs
Zavel	Zv
Ijzeroxide	Fe
Fosfaat (groene band)	Ff
Mangaan	Mn

Hoeveelheid:

Zeer weinig	zw
Weinig	w
Matig	m
Veel	v
Zeer veel	zv

Periodes:

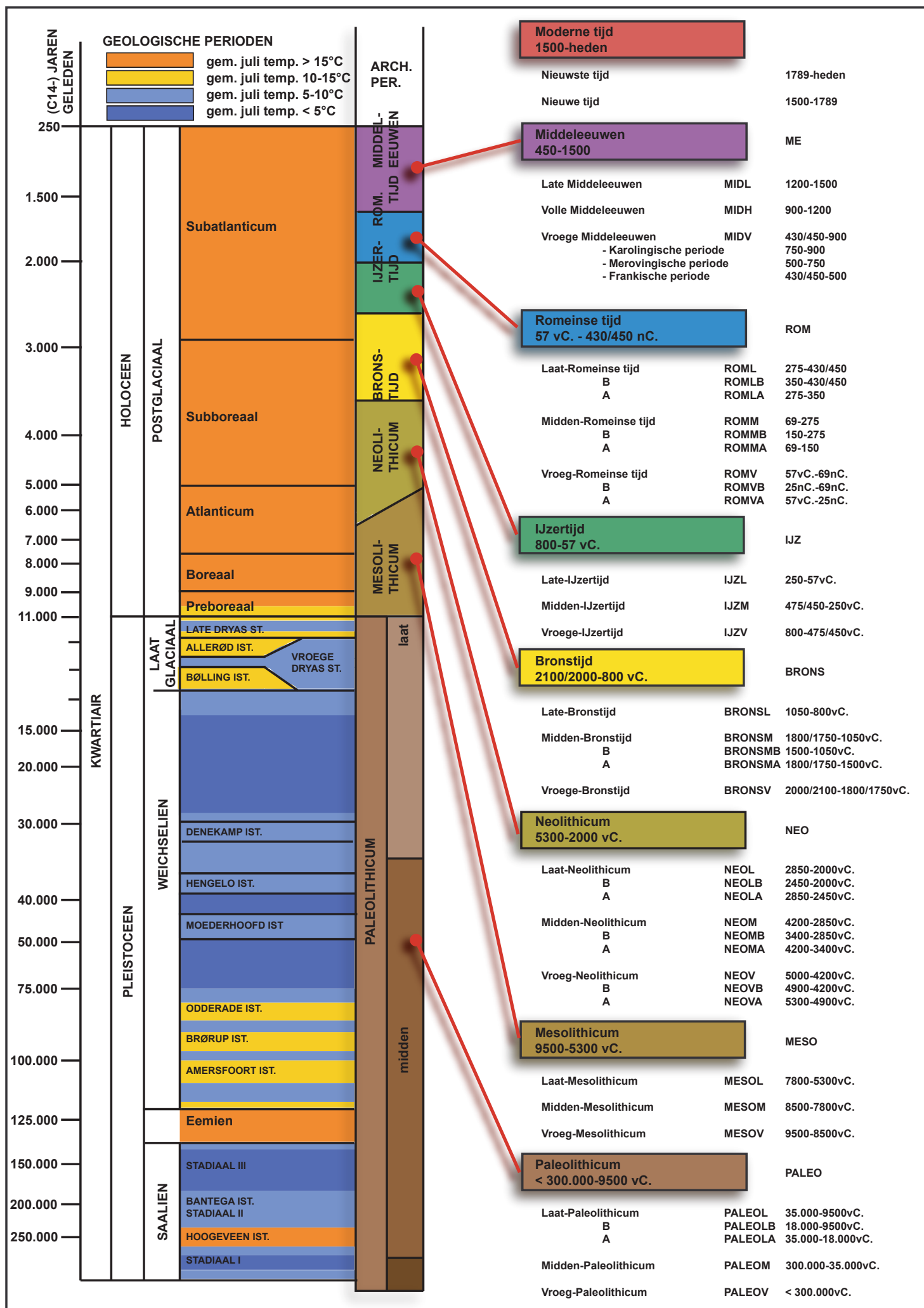
Bronstijd	BRONS
- Vroege Bronstijd	BRONSV
- Midden Bronstijd	BRONSM
- Late Bronstijd	BRONSL
IJzertijd	IJZ
- Vroege IJzertijd	IJZV
- Midden IJzertijd	IJZM
- Late IJzertijd	IJZL
Romeins	ROM
- Vroeg Romeins	ROMV
- Midden Romeins	ROMM
- Laat Romeins	ROML
Middeleeuwen	MID
- Vroege Middeleeuwen	MIDV
- Volle Middeleeuwen	MIDH
- Late Middeleeuwen	MIDL
- Post Middeleeuwen	MIDP

Materiaalcategorie:

Glas	GL
Keramik	AW
Metaal	MET
Mortel	MOR
Organisch	ORG
Pleisterwerk	PLW
Terracotta	TC
Steen	ST

Aardewerk:

Dikwandig (ROM)	DW
Dikwandig amfoor (ROM)	AM
Dikwandig dolium (ROM)	DO
Dikwandig wrijfschaal (ROM)	MO
Gebronsd (ROM)	GB
Geglazuurd (MID)	+ GL
Geverfd (ROM)	GV
Gladwandig (ROM)	GW
Grijsbakkend (MID)	GRIJS
Handgevormd	HA
Kurkwaar	KU
Maaslands witbakkend (MID)	MAASL
Maaslands roodbakkend (MID)	MAASL2
Pompejaans rood (ROM)	PR
Porselein	PORS
Protosteengoed (MID)	PSTG
Roodbakkend (MID)	ROOD
Roodbeschilderd (MID)	RBES
Ruwwandig (ROM)	RW
Steengoed (MID)	STG
Terra nigra (ROM)	TN
Terra rubra (ROM)	TR
Terra sigillata (ROM)	TS
Waaslands (ROM)	WGR
Waaslands rood (ROM)	WRD
Witbakkend (MIDP)	WIT



DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
1	Werkfoto	/	/	Terrein voor aanvang van de werken	NO	/
2	Werkfoto	/	/	Terrein voor aanvang van de werken	N	/
3	Werkfoto	/	/	Terrein voor aanvang van de werken	N	/
4	Werkfoto	/	/	Terrein voor aanvang van de werken	NO	/
5	Werkfoto	/	/	Terrein voor aanvang van de werken	N	/
6	Werkfoto	/	/	Terrein voor aanvang van de werken	NO	/
7	Werkfoto	/	/	Terrein voor aanvang van de werken	O	/
8	Werkfoto	/	/	Terrein voor aanvang van de werken	ZO	/
9	Werkfoto	/	/	Terrein voor aanvang van de werken	Z	/
10	Werkfoto	/	/	Terrein voor aanvang van de werken	N	/
11	Werkfoto	/	/	Terrein voor aanvang van de werken	N	/
12	Werkfoto	/	/	Terrein voor aanvang van de werken	ZO	/
13	Overzicht	1	/	Sleuf 1	NO	/
14	Overzicht	1	/	Sleuf 1	NO	/
15	Overzicht	1	/	Sleuf 1	NO	/
16	Overzicht	1	/	Sleuf 1	NO	/
17	Overzicht	1	/	Sleuf 1	NO	/
18	Detail	1	1	Spoor 1	OZO	/
19	Detail	1	1	Spoor 1	OZO	/
20	Detail	1	1	Spoor 1	OZO	/
21	Detail	1	1	Spoor 1	OZO	/
22	Detail	1	1	Spoor 1	OZO	/
23	Detail	1	2, 3	Spoor 2 en spoor 3	NW	Spoor 2 is jonger dan spoor 3
24	Detail	1	2, 3	Spoor 2 en spoor 3	NW	Spoor 2 is jonger dan spoor 3
25	Detail	1	2, 3	Spoor 2 en spoor 3	NW	Spoor 2 is jonger dan spoor 3
26	Detail	1	2, 3	Spoor 2 en spoor 3	NW	Spoor 2 is jonger dan spoor 3
27	Detail	1	4	Spoor 4	OZO	/
28	Detail	1	4	Spoor 4	OZO	/
29	Detail	1	4	Spoor 4	OZO	/
30	Detail	1	4	Spoor 4	OZO	/
31	Detail	1	4	Spoor 4	OZO	/
32	Detail	1	4	Spoor 4	Z	/
33	Detail	1	5	Spoor 5	NO	/
34	Detail	1	5	Spoor 5	NO	/
35	Detail	1	5	Spoor 5	NO	/
36	Detail	1	5	Spoor 5	NO	/
37	Detail	1	6	Spoor 6	NW	/
38	Detail	1	6	Spoor 6	NW	/
39	Detail	1	6	Spoor 6	NW	/
40	Detail	1	6	Spoor 6	NW	/
41	Detail	1	7	Spoor 7	W	/
42	Detail	1	7	Spoor 7	W	/
43	Detail	1	7	Spoor 7	W	/
44	Detail	1	7	Spoor 7	W	/
45	Overzicht	2	/	Overzicht sleuf 2	ZW	/
46	Overzicht	2	/	Overzicht sleuf 2	ZW	/
47	Overzicht	2	/	Overzicht sleuf 2	ZW	/
48	Overzicht	2	/	Overzicht sleuf 2	ZW	/
49	Detail	2	8	Spoor 8	ZW	/
50	Detail	2	8	Spoor 8	ZW	/

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
51	Detail	2	8	Spoor 8	ZW	/
52	Detail	2	8	Spoor 8	ZW	/
53	Detail	2	9	Spoor 9	OZO	/
54	Detail	2	9	Spoor 9	OZO	/
55	Detail	2	9	Spoor 9	OZO	/
56	Detail	2	9	Spoor 9	OZO	/
57	Detail	2	10	Spoor 10	OZO	/
58	Detail	2	10	Spoor 10	OZO	/
59	Detail	2	10	Spoor 10	OZO	/
60	Detail	2	10	Spoor 10	OZO	/
62	Detail	2	11	Spoor 11	WNW	/
63	Detail	2	11	Spoor 11	WNW	/
64	Detail	2	11	Spoor 11	WNW	/
65	Detail	2	11	Spoor 11	WNW	/
66	Detail	2	12, 13, 14	Sporen 12, 13 en 14	ZO	/
67	Detail	2	12, 13, 14	Sporen 12, 13 en 14	ZO	/
68	Detail	2	12, 13, 14	Sporen 12, 13 en 14	ZO	/
69	Detail	2	12, 13, 14	Sporen 12, 13 en 14	ZO	/
70	Detail	2	13, 14	Sporen 13 en 14	ZO	/
71	Overzicht	3	/	Sleuf 3	ZW	/
72	Overzicht	3	/	Sleuf 3	ZW	/
73	Overzicht	3	/	Sleuf 3	ZW	/
74	Overzicht	3	/	Sleuf 3	ZW	/
76	Detail	3	15	Spoor 15	ZW	/
77	Detail	3	15	Spoor 15	ZW	/
78	Detail	3	15	Spoor 15	ZW	/
79	Detail	3	15	Spoor 15	ZW	/
80	Detail	3	17	Spoor 17	ZW	/
81	Detail	3	17	Spoor 17	ZW	/
82	Detail	3	17	Spoor 17	ZW	/
83	Detail	3	17	Spoor 17	ZW	/
84	Overzicht en detail	4	/	Sleuf 4 en S18	ZW	/
86	Overzicht	4	/	Sleuf 4 en S18	ZW	/
87	Overzicht en detail	4	/	Sleuf 4 en S18	ZW	/
88	Overzicht en detail	4	/	Sleuf 4 en S18	ZW	/
89	Overzicht en detail	4	/	Sleuf 4 en S18	ZW	/
90	Profiel	4	/	Profiel proefput 1 Sleuf 4	NO	Dubbele podzol zichtbaar
91	Profiel	4	/	Profiel proefput 1 Sleuf 4	NO	Dubbele podzol zichtbaar
92	Profiel	4	/	Profiel proefput 1 Sleuf 4	NO	Dubbele podzol zichtbaar
93	Detail	4	19	Spoor 19	NW	Dubbele podzol zichtbaar
94	Detail	4	19	Spoor 19	NW	/
95	Detail	4	19	Spoor 19	NW	/
96	Detail	4	19	Spoor 19	NW	/
97	Detail	4	20	Spoor 20, zone waar de bodzol het diepst ligt	ZO	Natuurlijk
98	Detail	4	20	Spoor 20, zone waar de bodzol het diepst ligt	ZO	Natuurlijk
99	Detail	4	20	Spoor 20, zone waar de bodzol het diepst ligt	ZO	Natuurlijk
100	Detail	4	20	Spoor 20, zone waar de bodzol het diepst ligt	O	Natuurlijk
101	Detail	4	21, 22	Bleken natuurlijke afdrukken te zijn van podzol	Z	Natuurlijk
102	Detail	4	21, 22	Bleken natuurlijke afdrukken te zijn van podzol	Z	Natuurlijk
103	Detail	4	21, 22	Bleken natuurlijke afdrukken te zijn van podzol	Z	Natuurlijk
104	Detail	4	21, 22	Bleken natuurlijke afdrukken te	Z	Natuurlijk

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
				zijn van podzol		
105	Detail	4	23	Spoor 23	ZZW	Waarschijnlijk natuurlijk
106	Detail	4	23	Spoor 23	ZZW	Waarschijnlijk natuurlijk
107	Detail	4	23	Spoor 23	ZZW	Waarschijnlijk natuurlijk
108	Detail	4	23	Spoor 23	ZZW	Waarschijnlijk natuurlijk
109	Detail	4	24	Spoor 24	ONO	/
110	Detail	4	24	Spoor 24	ONO	/
111	Detail	4	24	Spoor 24	ONO	/
112	Detail	4	24	Spoor 24	ONO	/
113	Overzicht	5	/	Sleuf 5	WZW	/
114	Overzicht	5	/	Sleuf 5	WZW	/
115	Overzicht	5	/	Sleuf 5	WZW	/
116	Overzicht	5	/	Sleuf 5	WZW	/
117	Detail	5	25	Spoor 25	ZO	/
118	Detail	5	25	Spoor 25	ZO	/
119	Detail	5	25	Spoor 25	ZO	/
120	Detail	5	26	Spoor 26	ZO	/
121	Detail	5	26	Spoor 26	ZO	/
122	Detail	5	26	Spoor 26	ZO	/
123	Detail	5	26	Spoor 26	ZO	/
124	Werfoto	5	26	Spoor 26	ZO	/
125	Overzicht	6	/	Sleuf 6	ZW	/
126	Overzicht	6	/	Sleuf 6	ZW	/
127	Overzicht	6	/	Sleuf 6	ZW	/
128	Detail	6	/	Recente greppel gelijklopend met percelering	ZW	/
129	Detail	6	/	Recente greppel gelijklopend met percelering	NO	/
130	Detail	6	27	Paalkuil spoor 27	ONO	/
131	Detail	6	27	Paalkuil spoor 27	ONO	/
132	Detail	6	27	Paalkuil spoor 27	ONO	/
133	Detail	6	27	Paalkuil spoor 27	ONO	/
134	Detail	6	27	Paalkuil spoor 27	ONO	/
135	Detail	6	28	Greppel spoor 28	ZZO	/
136	Detail	6	28	Greppel spoor 28	ZZO	/
137	Detail	6	28	Greppel spoor 28	ZZO	/
138	Detail	6	29	Zone recente sporen S29	ZW	/
139	Detail	6	29	Zone recente sporen S29	ZW	/
140	Detail	6	29	Zone recente sporen S29	ZW	/
141	Detail	6	29	Zone recente sporen S29	ZW	/
142	Detail	6	29	Zone recente sporen S29	ZW	/
143	Detail	6	29	Zone recente sporen S29	ZW	/
144	Detail	6	/	Recente greppel gelijklopend met percelering	ZW	/
145	Overzicht	7	/	Sleuf 7	ZO	/
146	Overzicht	7	/	Sleuf 7	ZO	/
147	Overzicht	7	/	Sleuf 7	ZO	/
148	Profiel	7	/	profiel proefput 2 Sleuf 7	ZW	/
149	Profiel	7	/	profiel proefput 2 Sleuf 7	ZW	/
150	Profiel	7	/	profiel proefput 2 Sleuf 7	ZW	/
151	Detail	7	30	Spoor 30	ZW	/
152	Detail	7	30	Spoor 30	ZW	/
153	Detail	7	30	Spoor 30	ZW	/
154	Detail	7	30	Spoor 30	ZW	/
155	Detail	7	/	Recente greppel gelijklopend met percelering	ZW	/
156	Detail	7	31	Spoor 31	WZW	/
157	Detail	7	31	Spoor 31	WZW	/
158	Detail	7	31	Spoor 31	WZW	/
159	Detail	7	31	Spoor 31	WZW	/
160	Overzicht	8	/	Sleuf 8	ZW	/
161	Overzicht	8	/	Sleuf 8	ZW	/

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
162	Overzicht	8	/	Sleuf 8	ZW	/
163	Profiel	8	/	profiel proefput 3 Sleuf 8	ZO	/
164	Profiel	8	/	profiel proefput 3 Sleuf 8	ZO	/
165	Profiel	8	/	profiel proefput 3 Sleuf 8	ZO	/
166	Overzicht	9	/	Sleuf 9 met vele recente verstoringen (deel 1)	NO	Fout op fotobordje (SL10 moet S9 zijn)
167	Overzicht	9	/	Sleuf 9 met vele recente verstoringen (deel 1)	NO	/
168	Overzicht	9	/	Sleuf 9 met vele recente verstoringen (deel 1)	NO	/
169	Overzicht	9	/	Sleuf 9 met vele recente verstoringen (deel 1)	NO	/
170	Overzicht	9	/	Sleuf 9 met vele recente verstoringen (deel 2)	NO	Fout op fotobordje (SL10 moet S9 zijn)
171	Overzicht	9	/	Sleuf 9 met vele recente verstoringen (deel 2)	NO	/
172	Overzicht	9	/	Sleuf 9 met vele recente verstoringen (deel 2)	NO	/
173	Overzicht	9	/	Sleuf 9 met vele recente verstoringen (deel 2)	NO	/
174	Werfoto	9	/	Recente verstoringen doorheen de podzol en moederbodem.	NO	/
175	Profiel	10	/	profiel proefput 4 Sleuf 10	ZW	/
176	Profiel	10	/	profiel proefput 4 Sleuf 10	ZW	/
177	Overzicht	10	/	Sleuf 10	ZW	/
178	Overzicht	10	/	Sleuf 10	ZW	/
179	Overzicht	10	/	Sleuf 10	ZW	/
180	Overzicht	10	/	Sleuf 10	ZW	/
181	Overzicht	10	/	Sleuf 10 (deel 2)	ZW	/
182	Overzicht	10	/	Sleuf 10 (deel 2)	ZW	/
183	Overzicht	10	/	Sleuf 10 (deel 2)	ZW	/
184	Overzicht	10	/	Sleuf 10 (deel 2)	ZW	/
185	Overzicht	10	/	Sleuf 10 (deel 3)	ZW	/
186	Overzicht	10	/	Sleuf 10 (deel 3)	ZW	/
187	Overzicht	10	/	Sleuf 10 (deel 3)	ZW	/
188	Overzicht	10	/	Sleuf 10 (deel 3)	ZW	/
189	Detail	10	32	Spoor 32	ZO	/
190	Detail	10	32	Spoor 32	ZO	/
191	Detail	10	32	Spoor 32	ZO	/
192	Detail	10	32	Spoor 32	ZO	/
193	Detail	10	33	Spoor 33	ZW	/
194	Detail	10	33	Spoor 33	ZW	/
195	Detail	10	33	Spoor 33	ZW	/
196	Detail	10	33	Spoor 33	ZW	/
197	Detail	10	34	Spoor 34	ZO	/
198	Detail	10	34	Spoor 34	ZO	/
199	Detail	10	34	Spoor 34	ZO	/
200	Detail	10	34	Spoor 34	ZO	/
201	Detail	10	35	Spoor 35	ZO	/
202	Detail	10	35	Spoor 35	ZO	/
203	Detail	10	35	Spoor 35	ZO	/
204	Detail	10	35	Spoor 35	ZO	/
205	Detail	10	36	Spoor 36	ZO	/
206	Detail	10	36	Spoor 36	ZO	/
207	Detail	10	36	Spoor 36	ZO	/
208	Detail	10	36	Spoor 36	ZO	/
209	Overzicht	11	/	Sleuf 11	ZO	/
210	Overzicht	11	/	Sleuf 11	ZO	/
211	Overzicht	11	/	Sleuf 11	ZO	/
212	Overzicht	11	/	Sleuf 11	ZO	/
213	Profiel	12	/	profiel proefput 5 Sleuf 12	NW	Zicht op podzol
214	Profiel	12	/	profiel proefput 5 Sleuf 12	NW	Zicht op podzol

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
216	Profiel	12	/	profiel proefput 5 Sleuf 12	NW	Zicht op podzol
217	Profiel	12	/	profiel proefput 5 Sleuf 12	NW	Zicht op podzol
218	Overzicht	12	/	Sleuf 12	ZW	/
219	Overzicht	12	/	Sleuf 12	ZW	/
220	Overzicht	12	/	Sleuf 12	ZW	/
221	Overzicht	12	/	Sleuf 12	ZW	/
222	Detail	12	37	Spoor 37	ZO	/
223	Detail	12	37	Spoor 37	ZO	/
224	Detail	12	37	Spoor 37	ZO	/
225	Detail	12	37	Spoor 37	ZO	/
226	Detail	12	38	Spoor 38	ZO	/
227	Detail	12	38	Spoor 38	ZO	/
228	Detail	12	38	Spoor 38	ZO	/
229	Detail	12	38	Spoor 38	ZO	/
230	Detail	12	38	Spoor 38	ZO	/
231	Detail	12	39	Spoor 39	NW	/
232	Detail	12	39	Spoor 39	NW	/
233	Detail	12	39	Spoor 39	NW	/
234	Detail	12	39	Spoor 39	NW	/
235	Detail	12	40	Spoor 40	ZO	/
236	Detail	12	40	Spoor 40	ZO	/
237	Detail	12	40	Spoor 40	ZO	/
238	Detail	12	40	Spoor 40	ZO	/
239	Detail	12	41	Spoor 41	ZO	/
240	Detail	12	41	Spoor 41	ZO	/
241	Detail	12	41	Spoor 41	ZO	/
242	Detail	12	41	Spoor 41	ZO	/
243	Detail	12	41	Spoor 41	ZO	/
244	Detail	12	41	Spoor 41	ZO	/
245	Detail	12	41	Spoor 41	ZO	/
246	Detail	12	41	Spoor 41	ZO	/
247	Detail	12	42, 43, 44	Spoor 42-44	ZO	/
248	Detail	12	42, 43, 44	Spoor 42-44	ZO	/
249	Detail	12	42, 43, 44	Spoor 42-44	ZO	/
250	Detail	12	42, 43	Spoor 42-43	ZO	/
251	Detail	12	44	Spoor 44	ZO	/
252	Detail	12	45	Spoor 45	ZO	/
253	Detail	12	45	Spoor 45	ZO	/
254	Detail	12	45	Spoor 45	ZO	/
255	Detail	12	45	Spoor 45	ZO	/
256	Detail	12	46	Spoor 46	N	/
257	Detail	12	46	Spoor 46	N	/
258	Detail	12	46	Spoor 46	N	/
259	Detail	12	46	Spoor 46	N	/
260	Detail	12	47	Spoor 47	ZO	/
261	Detail	12	47	Spoor 47	ZO	/
262	Detail	12	47	Spoor 47	ZO	/
263	Detail	12	47	Spoor 47	ZO	/
264	Detail	12	48	Spoor 48	NO	/
265	Detail	12	48	Spoor 48	NO	/
266	Detail	12	48	Spoor 48	NO	/
267	Detail	12	48	Spoor 48	NO	/
268	Detail	12	49	Spoor 49	NO	/
269	Detail	12	49	Spoor 49	NO	/
270	Detail	12	49	Spoor 49	NO	/
271	Detail	12	49	Spoor 49	NO	/
272	Detail	12	50	Spoor 50	NW	/
273	Detail	12	50	Spoor 50	NW	/
274	Detail	12	50	Spoor 50	NW	/
275	Detail	12	50	Spoor 50	NW	/
276	Werfoto	13	/	begin sleuf 13 met verstoringen	ZW	/

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
277	Overzicht	13	/	Sleuf 13	NO	/
278	Overzicht	13	/	Sleuf 13	NO	/
279	Overzicht	13	/	Sleuf 13	NO	/
280	Overzicht	13	/	Sleuf 13	NO	/
281	Detail	13	51	Spoor 51	ZW	/
283	Detail	13	51	Spoor 51	ZW	/
284	Detail	13	51	Spoor 51	ZW	/
285	Detail	13	51	Spoor 51	ZW	/
286	Detail	13	51	Spoor 51 overgang in profiel	N	/
287	Detail	13	51	Spoor 51	ZW	/
288	Detail	13	52	Spoor 52	NO	/
289	Detail	13	52	Spoor 52	NO	/
290	Detail	13	52	Spoor 52	NO	/
291	Detail	13	52	Spoor 52	NO	/
292	Detail	13	53	Spoor 53	NO	/
293	Detail	13	53	Spoor 53	NO	/
294	Detail	13	53	Spoor 53	NO	/
295	Detail	13	53	Spoor 53	NO	/
297	Detail	13	54	Spoor 54	ZO	/
298	Detail	13	54	Spoor 54	ZO	/
299	Detail	13	54	Spoor 54	ZO	/
300	Detail	13	54	Spoor 54	ZO	/
301	Detail	13	54	Spoor 54	O	/
304	Detail	13	55, 56	Spoor 55 (rechts) en 56 (links)	ZO	/
305	Detail	13	55, 56	Spoor 55 (rechts) en 56 (links)	ZO	/
306	Detail	13	55, 56	Spoor 55 (rechts) en 56 (links)	ZO	/
307	Detail	13	55, 56	Spoor 55 (rechts) en 56 (links)	ZO	/
308	Detail	13	57	Spoor 57	NO	/
309	Detail	13	57	Spoor 57	NO	/
310	Detail	13	57	Spoor 57	NO	/
311	Detail	13	57	Spoor 57	NO	/
312	Detail	13	58	Spoor 58	ZO	/
313	Detail	13	58	Spoor 58	ZO	/
314	Detail	13	58	Spoor 58	ZO	/
315	Detail	13	58	Spoor 58	ZO	/
316	Detail	13	59	Spoor 59	NO	/
318	Detail	13	59	Spoor 59	NO	/
319	Detail	13	59	Spoor 59	NO	/
320	Detail	13	59	Spoor 59	NO	/
321	Detail	13	60	Spoor 60	NO	/
322	Detail	13	60	Spoor 60	NO	/
323	Detail	13	60	Spoor 60	NO	/
324	Detail	13	60	Spoor 60	NO	/
325	Profiel	14	/	Profiel proefput 6 Sleuf 14	ZO	Zichtbare podzol
326	Profiel	14	/	Profiel proefput 6 Sleuf 14	ZO	Zichtbare podzol
327	Profiel	14	/	Profiel proefput 6 Sleuf 14	ZO	Zichtbare podzol
328	Detail	14	61	Geen spoor, enkel podzol die lager komt	ZO	/
329	Detail	14	61	Geen spoor, enkel podzol die lager komt	ZO	/
330	Detail	14	61	Geen spoor, enkel podzol die lager komt	ZO	/
331	Detail	14	61	Geen spoor, enkel podzol die lager komt	ZO	/
332	Detail	14	62-63	Sporen 62 (links) en 63 (rechts)	ZO	/
333	Detail	14	62-63	Sporen 62 (links) en 63 (rechts)	ZO	/
334	Detail	14	62-63	Sporen 62 (links) en 63 (rechts)	ZO	/
335	Detail	14	62-63	Sporen 62 (links) en 63 (rechts)	ZO	/
336	Detail	14	64-65	Sporen 64 (links) en 65 (rechts)	ZO	/
338	Detail	14	64-65	Sporen 64 (links) en 65 (rechts)	ZO	/
339	Detail	14	64-65	Sporen 64 (links) en 65 (rechts)	ZO	/
340	Detail	14	64-65	Sporen 64 (links) en 65 (rechts)	ZO	/

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
341	Detail	14	66	Spoor 66	ZO	/
342	Detail	14	66	Spoor 66	ZO	/
343	Detail	14	66	Spoor 66	ZO	/
344	Detail	14	66	Spoor 66	ZO	/
345	Profiel	15	/	Profiel proefput 7 Sleuf 15	ZO	Zichtbare podzol
346	Profiel	15	/	Profiel proefput 7 Sleuf 15	ZO	Zichtbare podzol
347	Profiel	15	/	Profiel proefput 7 Sleuf 15	ZO	Zichtbare podzol
348	Detail	15	67	Spoor 67	NO	/
349	Detail	15	67	Spoor 67	NO	/
350	Detail	15	67	Spoor 67	NO	/
351	Detail	15	67	Spoor 67	NO	/
352	Detail	15	67	Spoor 67	NO	/
354	Detail	15	67	Spoor 67	NO	/
355	Overzicht	16	/	Sleuf 16	ZW	/
356	Overzicht	16	/	Sleuf 16	ZW	/
357	Overzicht	16	/	Sleuf 16	ZW	/
358	Overzicht	16	/	Sleuf 16	ZW	/
359	Overzicht	17	/	Sleuf 17	ZO	/
360	Overzicht	17	/	Sleuf 17	ZO	/
361	Overzicht	17	/	Sleuf 17	ZO	/
362	Overzicht	17	/	Sleuf 17	ZO	/
363	Detail	17	64-66	Spoor 64-66	ZO	/
364	Detail	17	64-66	Spoor 64-66	ZO	/
365	Detail	17	68	Spoor 68	ZW	/
366	Detail	17	68	Spoor 68	ZW	/
367	Detail	17	68	Spoor 68	ZW	/
368	Detail	17	68	Spoor 68	ZW	/
369	Profiel	18	/	Profiel proefput 8 Sleuf 16	ZO	Zichtbare podzol
370	Profiel	18	/	Profiel proefput 8 Sleuf 16	ZO	Zichtbare podzol
371	Profiel	18	/	Profiel proefput 8 Sleuf 16	ZO	Zichtbare podzol
372	Overzicht	18	/	Sleuf 18	ZO	/
373	Overzicht	18	/	Sleuf 18	ZO	/
374	Overzicht	18	/	Sleuf 18	ZO	/
375	Overzicht	18	/	Sleuf 18	ZO	/
376	Detail	18	69	Spoor 69	ZO	/
377	Detail	18	69	Spoor 69	ZO	/
378	Detail	18	69	Spoor 69	ZO	/
379	Detail	18	69	Spoor 69	ZO	/
383	Detail	18	70	Spoor 70	ZO	/
384	Detail	18	70	Spoor 70	ZO	/
385	Detail	18	70	Spoor 70	ZO	/
386	Detail	18	70	Spoor 70	ZO	/
387	Detail	18	71	Spoor 71	NO	/
388	Detail	18	71	Spoor 71	NO	/
389	Detail	18	71	Spoor 71	NO	/
390	Detail	18	71	Spoor 71	NO	/
391	Detail	18	71	Spoor 71	NO	/
392	Detail	18	72	Spoor 72	ZW	/
393	Detail	18	72	Spoor 72	ZW	/
394	Detail	18	72	Spoor 72	ZW	/
395	Detail	18	72	Spoor 72	ZW	/
396	Detail	18	73	Spoor 73	ZO	/
397	Detail	18	73	Spoor 73	ZO	/
398	Detail	18	73	Spoor 73	ZO	/
399	Detail	18	73	Spoor 73	ZO	/
400	Detail	18	74	Spoor 74	ZO	/
401	Detail	18	74	Spoor 74	ZO	/
402	Detail	18	74	Spoor 74	ZO	/
403	Detail	18	74	Spoor 74	ZO	/
404	Detail	18	75	Spoor 75	NO	/
405	Detail	18	75	Spoor 75	NO	/

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
406	Detail	18	75	Spoor 75	NO	/
407	Detail	18	75	Spoor 75	NO	/
408	Detail	18	76	Spoor 76	NW	/
409	Detail	18	76	Spoor 76	NW	/
410	Detail	18	76	Spoor 76	NW	/
411	Detail	18	76	Spoor 76	NW	/
412	Detail	18	77	Spoor 77	ZO	/
413	Detail	18	77	Spoor 77	ZO	/
414	Detail	18	77	Spoor 77	ZO	/
415	Detail	18	77	Spoor 77	ZO	/
416	Detail	18	78,79	Spoor 78 (onder) en 79 (boven)	Z	/
417	Detail	18	78,79	Spoor 78 (onder) en 79 (boven)	Z	/
418	Detail	18	78,79	Spoor 78 (onder) en 79 (boven)	Z	/
419	Detail	18	78,79	Spoor 78 (onder) en 79 (boven)	Z	/
420	Detail	18	78	Spoor 78	Z	/
421	Detail	18	80	Spoor 80	N	/
422	Detail	18	80	Spoor 80	N	/
423	Detail	18	80	Spoor 80	N	/
424	Detail	18	80	Spoor 80	N	/
425	Detail	18	81	Spoor 81	N	/
426	Detail	18	81	Spoor 81	N	/
427	Detail	18	81	Spoor 81	N	/
428	Detail	18	81	Spoor 81	N	/
429	Detail	18	82	Spoor 82	NO	/
430	Detail	18	82	Spoor 82	NO	/
431	Detail	18	82	Spoor 82	NO	/
432	Detail	18	82	Spoor 82	NO	/
437	Overzicht	19	/	Sleuf 19	ZW	/
438	Overzicht	19	/	Sleuf 19	ZW	/
439	Overzicht	19	/	Sleuf 19	ZW	/
440	Overzicht	19	/	Sleuf 19	ZW	/
441	Detail	19	83	Spoor 83	NW	/
442	Detail	19	83	Spoor 83	NW	/
443	Detail	19	83	Spoor 83	NW	/
444	Detail	19	83	Spoor 83	NW	/
445	Detail	19	84	Spoor 84	ZW	/
446	Detail	19	84	Spoor 84	ZW	/
447	Detail	19	84	Spoor 84	ZW	/
448	Detail	19	84	Spoor 84	ZW	/
449	Coupe	1	7	Coupe S7	W	/
450	Coupe	1	7	Coupe S7	W	/
451	Coupe	1	7	Coupe S7	W	/
452	Coupe	1	6	Coupe S6	W	/
453	Coupe	1	6	Coupe S6	W	/
454	Coupe	1	6	Coupe S6	W	/
455	Coupe	1	5	Coupe S5	W	/
456	Coupe	1	5	Coupe S5	W	/
457	Coupe	1	5	Coupe S5	W	/
458	Coupe	2	10	Coupe S10	ZO	/
459	Coupe	2	10	Coupe S10	ZO	/
460	Coupe	2	10	Coupe S10	ZO	/
461	Profiel	4	/	Profiel proefput 9 Sleuf 4	NO	Podzol niet aanwezig
462	Profiel	4	/	Profiel proefput 9 Sleuf 4	NO	Podzol niet aanwezig
463	Profiel	4	/	Profiel proefput 9 Sleuf 4	NO	Podzol niet aanwezig
464	Profiel	4	/	Profiel proefput 9 Sleuf 4	NO	Podzol niet aanwezig
465	Profiel	4	/	Profiel proefput 10 Sleuf 4	NO	Podzol
466	Profiel	4	/	Profiel proefput 10 Sleuf 4	NO	Podzol
467	Profiel	4	/	Profiel proefput 10 Sleuf 4	NO	Podzol
468	Coupe	4	24	Coupe S24	N	/
469	Coupe	4	24	Coupe S24	N	/
470	Coupe	4	24	Coupe S24	N	/

DSC-nummer	Soort opname	Werkput	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
471	Profiel	4	/	Profiel proefput 11 Sleuf 4	ZW	Podzol, enkelvoudige en dubbele
472	Profiel	4	/	Profiel proefput 11 Sleuf 4	ZW	Podzol, enkelvoudige en dubbele
473	Profiel	4	/	Profiel proefput 11 Sleuf 4	ZW	Podzol, enkelvoudige en dubbele
474	Profiel	4	/	Profiel proefput 11 Sleuf 4	ZW	Podzol, enkelvoudige en dubbele
475	Profiel	4	/	Profiel proefput 11 Sleuf 4	ZW	Podzol, enkelvoudige en dubbele
476	Profiel	4	/	Profiel proefput 11 Sleuf 4	ZW	Podzol, enkelvoudige en dubbele
477	Profiel	4	/	Profiel proefput 11 Sleuf 4	ZW	Podzol, enkelvoudige en dubbele
478	Profiel	4	/	Profiel proefput 12 Sleuf 4	ZW	Dubbele podzol
479	Profiel	4	/	Profiel proefput 11 Sleuf 4	ZW	Dubbele podzol
480	Profiel	4	/	Profiel proefput 11 Sleuf 4	ZW	Dubbele podzol
481	Profiel	4	/	Profiel proefput 11 Sleuf 4	ZW	Dubbele podzol
482	Profiel	4	/	Profiel proefput 11 Sleuf 4	ZW	Dubbele podzol
483	Profiel	4	/	Profiel proefput 13 Sleuf 4	ZW	Podzol
484	Coupe	10	32	Coupe S32	ZO	/
485	Coupe	10	32	Coupe S32	ZO	/
486	Coupe	10	32	Coupe S32	ZO	/
487	Coupe	18	73	Coupe S73	Z	/
488	Coupe	18	73	Coupe S73	Z	/
489	Coupe	18	73	Coupe S73	Z	/
490	Detail	4	/	Profiel proefput 12 Sleuf 4	ZW	Dubbele podzol
491	Werkfoto	4	/	Profiel proefput 12 Sleuf 4	ZW	Dubbele podzol
492	Werkfoto	4	/	Profiel proefput 12 Sleuf 4	ZW	Dubbele podzol
495	Werkfoto	4	/	Profiel proefput 12 Sleuf 4	ZW	Dubbele podzol

Spoornr	Laag	Werkput	Vlak	Gecoupeerd	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Relaties	Gerel vondstnr	Opmerking
01	1	1	1	ONWAAR	Kuil	Onregelmatige kuil doorsneden door sleufwanden	Onregelmatig	BR VL OR, GE, WIGE	Za + Sp Ba (w), Hk (zw)	/	/	/	/	/	Waarschijnlijk recent
02	1	1	1	ONWAAR	Kuil	Rechthoekige kuil doorheen S3, doorsneden door sleuf	Rechthoek	BR VL OR, GE, WIGE	Za + Sp Ba (w), Hk (zw)	NW-ZO	/	/	Jonger dan S3	/	Waarschijnlijk recent
04	0	1	1	ONWAAR	Greppel	Greppel doorheen profielen van sleuf	Langwerpig	/	/	/	NT	NT	/	V1	/
04	1	1	1	ONWAAR	Greppel	Binnekant greppel	Langwerpig	DOBR VL GR	Za + Fr Ba (w)	NW-ZO	/	/	/	/	Bevatte industrieel wit AW
04	2	1	1	ONWAAR	Greppel	Buitenkant greppel	Langwerpig	BR VL DOBR, OR, GE	Za	NW-ZO	/	/	/	/	/
05	1	1	1	WAAR	Kuil	Onregelmatige kuil	Onregelmatig	LiBR VL OR, GE, BR	Za + Sp Bs (zw)	/	/	/	/	/	Mogelijk ouder spoor
06	1	1	1	WAAR	Kuil	Onregelmatige kuil	Onregelmatig	BR VL GR, GE, WIGE	Za + Fr Bs (w)	/	/	/	/	/	Mogelijk ouder spoor
07	1	1	1	WAAR	Kuil	Onregelmatige kuil met handgevormd aardewerk	Onregelmatig	BR VL GR, ZW, LIBR, OR	Za + Sp Hk (w), AW	/	BRONSL	IJZER	/	V2	Oud spoor, bevat Ha AW
08	1	2	1	ONWAAR	Greppel	Onregelmatige greppel in lengte van de sleuf	Langwerpig	BRGR VL GR, GE, BR	Za + Fr Fe (v), Ba (w), Sp Hk (w), St (w)	NO-ZW	MIDL	NT	/	V8	Waarschijnlijk recent
09	1	2	1	ONWAAR	Kuil	Onregelmatige kuil	Onregelmatig	BR VL GE, OR	Za + Sp Hk (w)	/	1200	1550	/	V11	/
10	1	2	1	WAAR	Kuil	Onregelmatige kuil	Onregelmatig	BR VL GE, OR, BR, ZWGR	Za + Sp Hk (v), Ba (v)	/	1200	1550	/	V4	/
11	1	2	1	ONWAAR	Paalkuil	Onduidelijk afgelijnde paalkuil	Rechthoek	GRBR VL GE, BR, GR	Za	/	/	/	/	/	Mogelijk ouder spoor
12	1	2	1	ONWAAR	Greppel	Slecht afgelijnde greppel	Langwerpig	GRBR VL BR, GR	Za + Sp Hk (w)	NW-ZO	MIDL	NT	/	V5	/
13	1	2	1	ONWAAR	Paalkuil	Paalkuil langs greppel S12	Afgerond vierkant	GRBR VL BR, GR	Za	/	/	/	/	/	/
14	1	2	1	ONWAAR	Paalkuil	Paalkuil langs greppel S12	Afgerond vierkant	GRBR VL BR, GR	Za	/	/	/	/	/	/
15	1	3	1	WAAR	/	Bleek rest van ploegvoor/plaggendek te zijn na couperen	Onregelmatig	BR VL GR DOBR	Za	/	/	/	/	/	Rest van bouwvoor/plaggendek
17	1	3	1	WAAR	/	Bleek natuurlijk te zijn na couperen	Onregelmatig	GR VL WIGR, ZWGR	Za + Sp Hk (w)	/	/	/	/	/	Natuurlijk

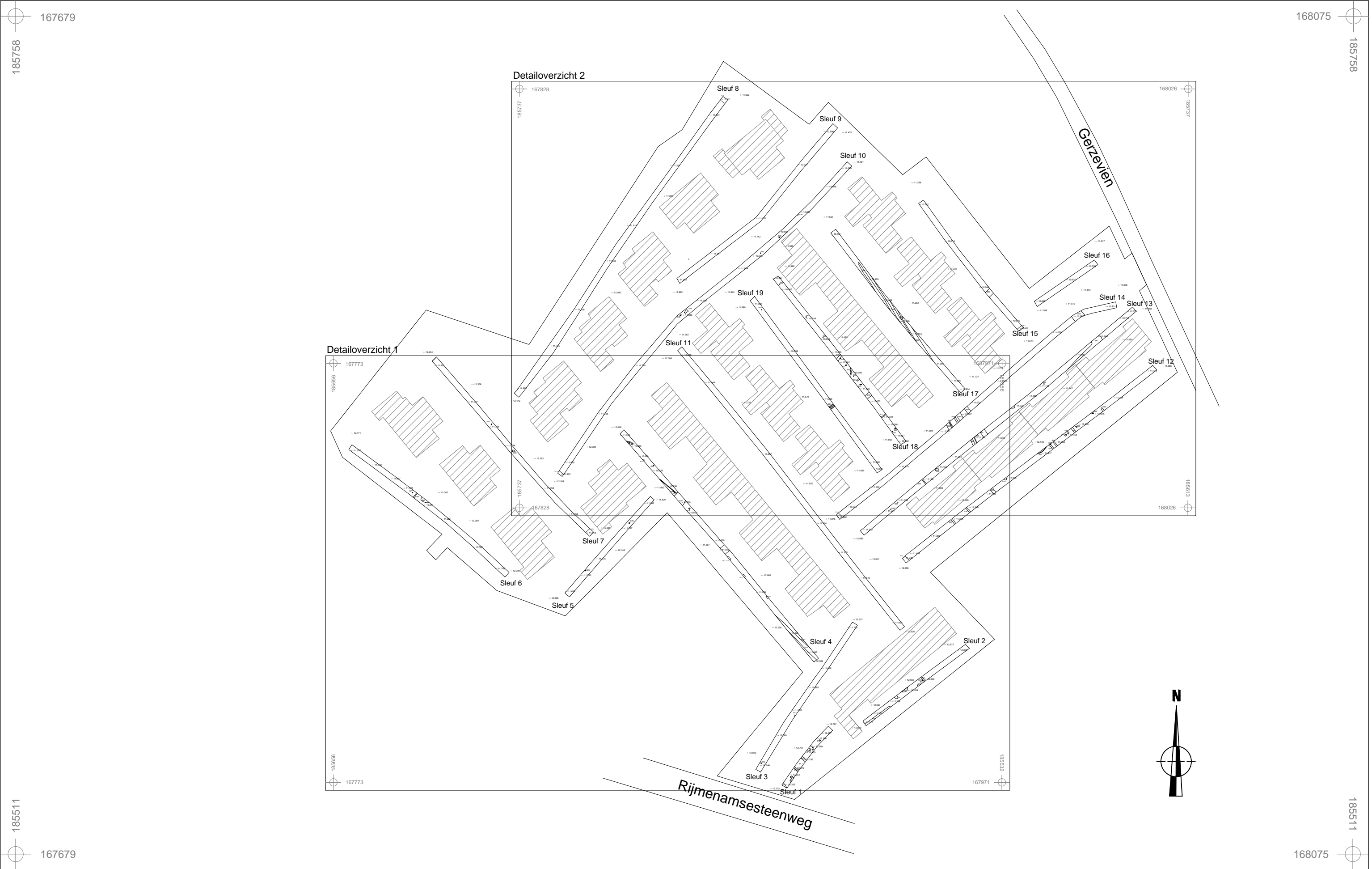
Spoornr	Laag	Werkput	Vlak	Gecoupeerd	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Relaties	Gerel vondstnr	Opmerking
18	1	4	1	ONWAAR	Greppel	Greppel in lengte van de sleuf	Langwerpig	IIGRBR VL WIGE	Za + Sp Hk (w), St (w)	O-W	MIDL	NT	/	V12	Waarschijnlijk recent
19	1	4	1	WAAR	/	Natuurlijk spoor	Rond	BR met WIGR rand	Za	/	/	/	/	/	Natuurlijk
20	1	4	1	ONWAAR	/	Onderste deel waar de oudste podzol in de moederbodem zit	Onregelmatig	ZWGR	Za	/	/	/	/	/	Natuurlijk
21	1	4	1	WAAR	/	Natuurlijke afdruk van podzollaag	Rond	ZWGR	Za	/	/	/	/	/	Natuurlijk
22	1	4	1	WAAR	/	Natuurlijke afdruk van podzollaag	Rond	ZWGR	Za	/	/	/	/	/	Natuurlijk
23	1	4	1	ONWAAR	Kuil	Spoor dat waarschijnlijk natuurlijk is	Rond	BRGR VL OR, BR	Za	/	/	/	/	/	Waarschijnlijk natuurlijk
24	1	4	1	WAAR	Kuil	Onduidelijk afgelijnde kuil	Onregelmatig	LIGR VL BRZW	Za + Sp Hk (w)	/	/	/	/	/	Mogelijk ouder spoor
25	1	5	1	ONWAAR	Kuil	Onregelmatige kuil met onduidelijke aflijning	Onregelmatig	BR VL GR, OR	Za + Sp Hk (w)	/	/	/	/	/	/
26	1	5	1	ONWAAR	Kuil	Kuil met onduidelijke aflijning	Onregelmatig	GR VL BRZW	Za + Sp Hk (zw)	/	/	/	/	/	/
27	1	6	1	ONWAAR	Paalkuil	Sterk afgelijnde en gevlekte kuil	Vierkant	GRBR VL GE, OR, LIBR	Za	/	/	/	/	/	Waarschijnlijk recent
28	1	6	1	ONWAAR	Greppel	Sterk afgelijnde en gevlekte greppel	Langwerpig	GRBR VL GE, OR, LIBR, WI , GR	Za+ recent Ht	ZZO-NNW	/	/	/	/	Waarschijnlijk recent
29	1	6	1	ONWAAR	Kuil	Zone van recente kuilen, zeer gevlekt en vertrekkend vanonder de bouwvoor	Onregelmatig	GRBR VL GE, OR, LIBR, WI , GR	Za + Fr Ba (zv)	/	/	/	/	/	Recent
3	1	1	1	ONWAAR	Kuil	Onregelmatige kuil doorsneden door S2	Onregelmatig	LIBR VL OR, GE, BR	Za + Sp Hk (zw)	/	/	/	/	/	Waarschijnlijk recent
30	1	7	1	ONWAAR	Kuil	Onregelmatig afgelijnde en sterk gevlekte kuil	Onregelmatig	BR VL BEI, GE	Za + Sp Hk (w)	/	/	/	/	/	Waarschijnlijk recent
31	1	7	1	ONWAAR	Paalkuil	Scherp afgelijnde en zeer donkere kleine kuil	Afgeronde rechthoek	ZWBR	Za	NO-ZW	/	/	/	/	/
32	1	10	1	WAAR	Paalkuil	Klein, slecht afgelijnd en onregelmatig spoor	Onregelmatig	GR, VL ZWGR	Za	/	/	/	/	/	/
33	1	10	1	ONWAAR	Kuil	Scherp afgelijnde en gevlekte kleine kuil	Rechthoek	GRBR VL GE, OR, LIBR, WI ,	Za	NO-ZW	/	/	/	/	Waarschijnlijk recent










Spoornr	Laag	Werkput	Vlak	Gecoupeerd	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Relaties	Gerel vondstnr	Opmerking
								GR							
34	1	10	1	ONWAAR	Paalkuil	Scherp afgelijnde kuil	Rechthoek	GRBR VL ZWGR	Za + Sp Hk (w)	NO-ZW	/	/	/	/	Waarschijnlijk recent
35	1	10	1	ONWAAR	Paalkuil	Scherp afgelijnde kuil met losse vulling	Vierkant	ZWGR VL GR	Za + Sp Hk (w)	/	/	/	/	/	Waarschijnlijk recent
36	1	10	1	ONWAAR	Kuil	Donkere kuil met onduidelijke aflijning	Onregelmatig	ZWGR VL GR	Za	/	/	/	/	/	/
37	1	12	1	ONWAAR	Greppel	Recente greppel doorheen de plaggen. Hoort bij S58 in sleuf 13	Langwerpig	GR VL BRGR	Za + Sp Hk (w)	ZO-NW	/	/	Hoort bij S58	/	Waarschijnlijk recent
38	1	12	1	ONWAAR	Greppel	Recente greppel doorheen de plaggen	Langwerpig	GR VL BRGR, WI, ZW, BR	Za + Sp Hk (w)	ZO-NW	/	/	/	/	Waarschijnlijk recent
39	1	12	1	ONWAAR	Greppel	Brede greppel	Langwerpig	GEGR VL BRGR	Za + Sp Hk (v)	ZO-NW	/	/	/	/	/
40	1	12	1	ONWAAR	Kuil	Kuil doorheen de plaggen	Onregelmatig	BRGR	Za + Sp Hk (w)	/	NT	NT	/	V6	Waarschijnlijk recent
41	1	12	1	ONWAAR	Greppel	Gebogen greppel	Langwerpig gebogen	BRGRO VL OR	Za + Sp Hk (v)	NO-ZW	/	/	/	/	Waarschijnlijk recent
42	1	12	1	ONWAAR	Greppel	Recente greppel doorheen de plaggen	Langwerpig	BR VL GR, ZW	Za + Sp Hk (v)	ZO-NW	/	/	/	/	Waarschijnlijk recent
43	1	12	1	ONWAAR	Paalkuil	Recente paalkuil	Rond	BRGR	Za + Sp Hk (zw)	/	/	/	/	/	Waarschijnlijk recent
44	1	12	1	ONWAAR	Greppel	Recente greppel doorheen de plaggen	Langwerpig	BR VL GR, ZW	Za + Sp Hk (w)	ZO-NW	/	/	/	/	Waarschijnlijk recent
45	1	12	1	ONWAAR	Kuil	Onregelmatige kuil	Onregelmatig	BRGRGROE	Za + Sp Hk (w)	/	/	/	/	/	Waarschijnlijk recent
46	1	12	1	ONWAAR	Kuil	Onregelmatige kuil, slecht afgelijnd	Onregelmatig	GR VL ZW	Za + Sp Hk (v)	/	/	/	/	/	Waarschijnlijk recent
47	1	12	1	ONWAAR	Greppel	Recente greppel doorheen de plaggen, bevat recenter materiaal	Langwerpig	BR VL GR, ZW, DOBR	Za + Sp Ba (w)	ZO-NW	/	/	/	/	Waarschijnlijk recent
48	1	12	1	ONWAAR	Paalkuil	Scherp afgelijnde paalkuil	Rechthoek	ZWBR VL BR	Za	ZO-NW	/	/	/	/	Waarschijnlijk recent
49	1	12	1	ONWAAR	Paalkuil	Scherp afgelijnde paalkuil	Rechthoek	ZWGR VL ZW	Za + Sp Hk (v)	ZO-NW	/	/	/	/	Waarschijnlijk recent
50	1	12	1	ONWAAR	Kuil	slecht afgelijnde kuil	Onregelmatig	GR VL ZW	Za + Sp Hk (v)	/	/	/	/	/	Waarschijnlijk recent
51	1	13/14	1	ONWAAR	Greppel	Zeer grote recente greppel met rechte hoek erin. Loopt doorheen sleuf 13 en	Langwerpig	BR VL ZW, GR, GE	Za + Sp Hk (w)	NO-ZW en NW- ZO	/	/	/	/	Waarschijnlijk recent

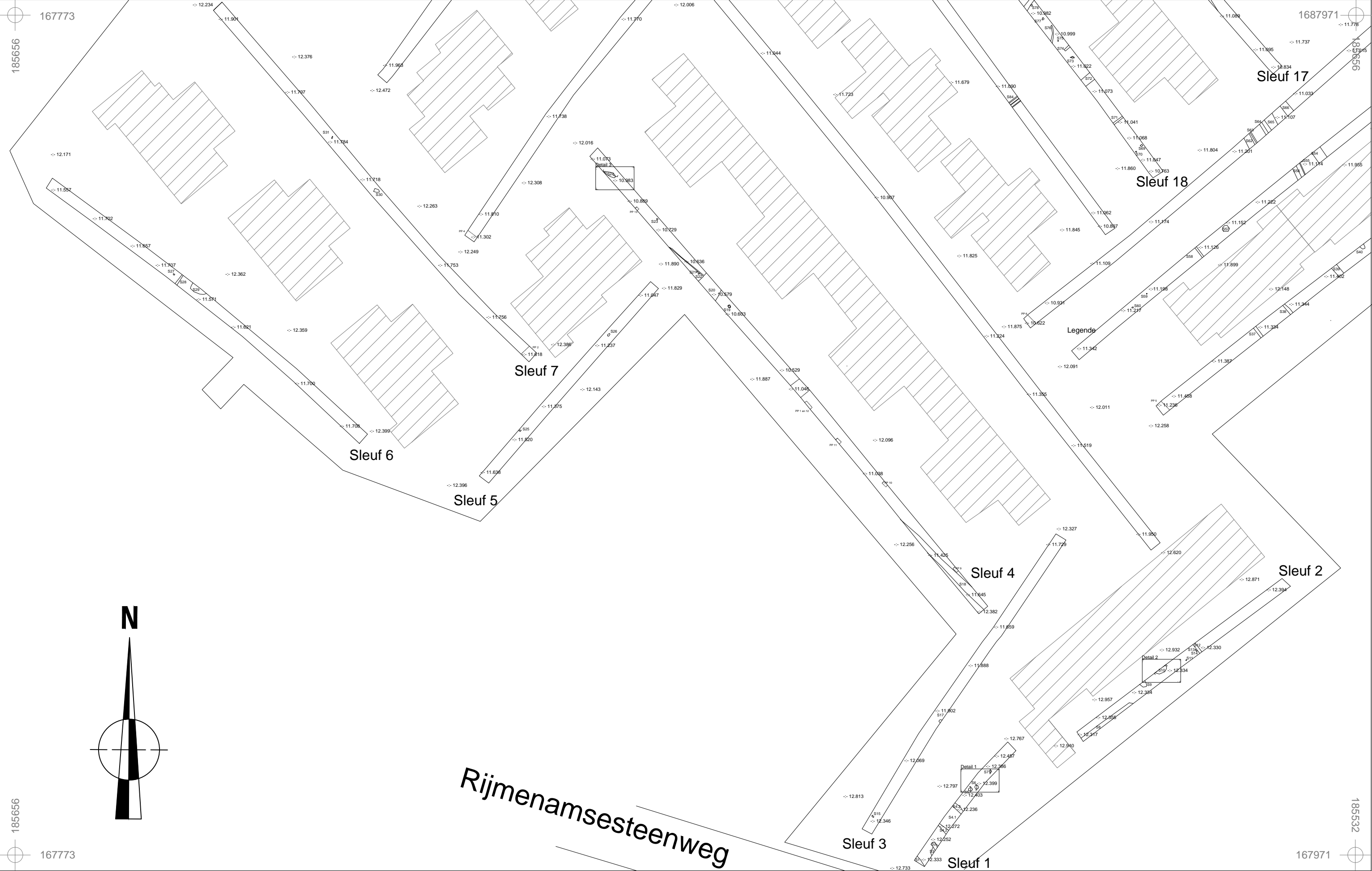
Spoornr	Laag	Werkput	Vlak	Gecoupeerd	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Relaties	Gerel vondstnr	Opmerking
						14									
52	1	13	1	ONWAAR	Paalkuil	Scherp afgelijnde paalkuil met gevlekte vulling	Rond	BR VL GE, DOBR, OR	Za	/	/	/	/	/	Waarschijnlijk recent
53	1	13	1	ONWAAR	Paalkuil	Scherp afgelijnde paalkuil met gevlekte vulling	Rond	BR VL GRBR, ZW	Za	/	/	/	/	/	Waarschijnlijk recent
54	1	13	1	ONWAAR	Greppel	Recente greppel, doorheen plaggen	Langwerpig	BRGR	Za + Sp Ba (w)	NW-ZO	/	/	Idem als S66	/	Recent
55	1	13	1	ONWAAR	Paalkuil	Paalkuil net langs S56	Rond	BRGR VL ZW, GR	Za + Sp Hk (w)	/	/	/	/	/	/
56	1	13	1	ONWAAR	Greppel	Recente greppel met gevlekte vulling. Loopt doorheen de plaggen	Langwerpig	GRBR VL BR GEOR	Za	NW-ZO	/	/	/	/	Waarschijnlijk recent
57	1	13	1	ONWAAR	Kuil	Onregelmatige kuil	Onregelmatig	GR VL ZWGR	Za + Sp Hk (v)	/	/	/	/	/	/
58	1	13	1	ONWAAR	Greppel	Greppel. Hoort bij S37 in sleuf 13	Langwerpig	GR VL BRGR	Za + Sp Hk (w)	ZO-NW	/	/	Idem als S37	/	Waarschijnlijk recent
59	1	13	1	ONWAAR	Paalkuil	Paalkuil	Rond	GRBR	Za	/	/	/	/	/	/
60	1	13	1	ONWAAR	Paalkuil	Paalkuil	Rond	DOGRBR	Za	/	/	/	/	/	/
61	1	14	1	ONWAAR	/	Geen spoor: lager deel van podzol	/	/	/	/	/	/	/	/	/
62	1	14	1	ONWAAR	Greppel	Greppel	Langwerpig	GR VL ZW, GE, OR, BR	Za + SP Hk (v), lj ZaSt (w)	ZO-NW	/	/	/	/	/
63	1	14	1	ONWAAR	Greppel	Greppel	Langwerpig	GR VL ZW, GE, OR, BR	Za + SP Hk (v), lj ZaSt (zw)	ZO-NW	/	/	/	/	/
64	1	14	1	ONWAAR	Greppel	Greppel	Langwerpig	BRGR VL BR GE	Za + SP Hk (w), lj ZaSt (w)	ZO-NW	/	/	/	/	Waarschijnlijk recent
65	1	14	1	ONWAAR	Greppel	Greppel	Langwerpig	BR VL GR, ZW	Za + SP Hk (w), lj ZaSt (w)	ZO-NW	/	/	/	/	Waarschijnlijk recent
66	1	14	1	ONWAAR	Greppel	Recente greppel, doorheen plaggen	Langwerpig	BRGR	Za + Sp Ba (w)	NW-ZO	MIDL	NT	Idem S54	V7	Recent
67	1	15	1	ONWAAR	greppel	Recente greppel, doorheen plaggen	Langwerpig	ZWGR, VL BR GR	Za + Sp Hk (zw)	NO-ZW	1300	NT	/	V9	Recent
68	1	17	1	ONWAAR	Kuil	Recente scherp afgelijnde kuil	Rechthoek	ZWGR	Za	NO-ZW	/	/	/	/	/
69	1	18	1	ONWAAR	Paalkuil	Donkere paalkuil	Afgeronde rechthoek	ZWGR	Za	NO-ZW	/	/	/	/	/
70	1	18	1	ONWAAR	Paalkuil	Rechthoekige paalkuil	Afgeronde	ZWGR VL	Za + Sp Hk	NO-ZW	/	/	/	/	/









Spoornr	Laag	Werkput	Vlak	Gecoupeerd	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Relaties	Gerel vondstnr	Opmerking
						met grijze vlekken	rechthoek	GR	(w)						
71	1	18	1	ONWAAR	Greppel	Gevlekte greppel doorheen plaggen	Langwerpig	BR VL GR, ZW	Za	NO-ZW	/	/	/	/	Waarschijnlijk recent
72	1	18	1	ONWAAR	Greppel	Greppel doorheen plaggen	Langwerpig	GRBR VL GR	Za	NO-ZW	/	/	/	/	Waarschijnlijk recent
73	1	18	1	WAAR	Paalkuil	Lichtgekleurde en ondiepe paalkuil	Afgerond vierkant	LIGR VL ZW, BR	Za	/	/	/	/	/	/
74	1	18	1	ONWAAR	Kuil	Rechthoekige scherp afgelijnde kuil	Rechthoek	GR VL WIGR	Za + Sp Hk (w)	NO-ZW	/	/	/	/	Waarschijnlijk recent
75	1	18	1	ONWAAR	Paalkuil	Kleine ronde paalkuil	Rond	WIGR VL GR	Za	/	/	/	/	/	/
76	1	18	1	ONWAAR	Greppel	Grijze gebogen greppel, loopt door plaggen	Langwerpig	WIGR VL GR	Za	N-Z	/	/	/	/	Waarschijnlijk recent
77	1	18	1	ONWAAR	Kuil	Onregelmatig spoor	Onregelmatig	WGR VL WIGR, DOGR	Za	/	/	/	/	/	/
78	1	18	1	ONWAAR	Paalkuil	Afgelijnde paalkuil langs greppel S79	Rond	BRGR	Za	N-Z	/	/	/	/	/
79	1	18	1	ONWAAR	Greppel	Greppel doorheen plaggen	Langwerpig	BRGR VL GR, DOBR, GEOR	Za	/	/	/	/	/	Waarschijnlijk recent
80	1	18	1	ONWAAR	Paalkuil	Scherp afgelijnde paalkuil	Onregelmatig	BR	Za	/	/	/	/	/	Waarschijnlijk recent
81	1	18	1	ONWAAR	Paalkuil	Scherp afgelijnd spoor met concentrische cirkels aan buitenkant. Mogelijk natuurlijk spoor.	Rond	GRBR	Za	/	/	/	/	/	Mogelijk natuurlijk
82	1	18	1	ONWAAR	Paalkuil	Donkere onregelmatig spoor, mogelijk restje van podzol	Onregelmatig	ZW VL GRGE	Za	/	/	/	/	/	Mogelijk natuurlijk
83	1	19	1	ONWAAR	Paalkuil	Donkere onregelmatig spoor, mogelijk restje van podzol	Onregelmatig	ZW VL GRGE	Za	/	/	/	/	/	Mogelijk natuurlijk
84	1	19	1	ONWAAR	Greppel	Greppels, door plaggen	Langwerpig	GRBR	Za	NO-ZW	/	/	/	/	Waarschijnlijk recent

Vondstnr	Volgnr	Werkput	Vlak	Spoor	Mat	Soort	Aantal	Fragm	Vorm	Begin	Einde	Opmerkingen
1	1	1	1	4	AW	WI + GL	1	W	/	MIDL	NT	/
1	1	1	1	4	AW	Ind WIT	1	W	/	NT	NT	/
1	1	1	1	4	AW	GR	1	W	/	1200	1550	/
1	1	1	1	4	AW	WI	1	W	/	MIDL	NT	/
1	1	1	1	4	AW	TC	1	/	/	/	/	Recent
10	1	10	1	LV	AW	RO + GL	1	W	Bord	MIDL	NT	Slibdecoratie
11	1	2	1	9	AW	GR	1	W	/	1200	1550	/
12	2	4	1	18	AW	WI	1	W	/	MIDL	NT	/
12	1	4	1	18	AW	RO	1	W	/	MIDL	NT	
2	1	1	1	7	AW	Handgevormd	6	W, R, B	/	BRONSL	IJZER	Gemagerd met chamotte. Veel sporen van ijzeraanslag. 3 fragmenten geglad.
3	1	3	1	LV	AW	Handgevormd	1	W	/	BRONSL	IJZER	Gemagerd met chamotte
4	1	2	1	10	AW	GR	1	W	/	1200	1550	/
5	1	12	1	12	AW	WI	1	W	/	MIDL	NT	/
6	1	12	1	40	AW	GR	1	W	/	1200	1550	/
6	1	12	1	40	AW	RO	1	W	/	MIDL	NT	/
6	1	12	1	40	AW	Ind WIT	1	R	/	NT	NT	/
7	2	17	1	66	TC	/	1	/	/	/	/	Mogelijk panfragment
7	1	17	1	66	AW	RO + GL	1	W	/	MIDL	NT	/
8	4	2	1	8	AW	handgevormd	1	W	/	BRONSL	IJZER	Grijs handgevormd met gat aangebracht na bakken.
8	2	2	1	8	MET	FE	3		Nagel	/	/	Recent
8	1	2	1	8	AW	TC	3	/	/	MIDL	NT	Mogelijk panfragmenten
8	3	2	1	8	AW	GR	2	W	/	1200	1550	/
8	5	2	1	8	AW	handgevormd	1	W	/	IJZERL	ROM	Mogelijk zoutwaar (eerder Romeins)
9	2	2	1	67	AW	GR	1	W	/	1200	1550	/
9	3	2	1	67	AW	STG	1	Oor	/	1300	NT	/
9	1	2	1	67	AW	RO + GL	2	W	/	MIDL	NT	/



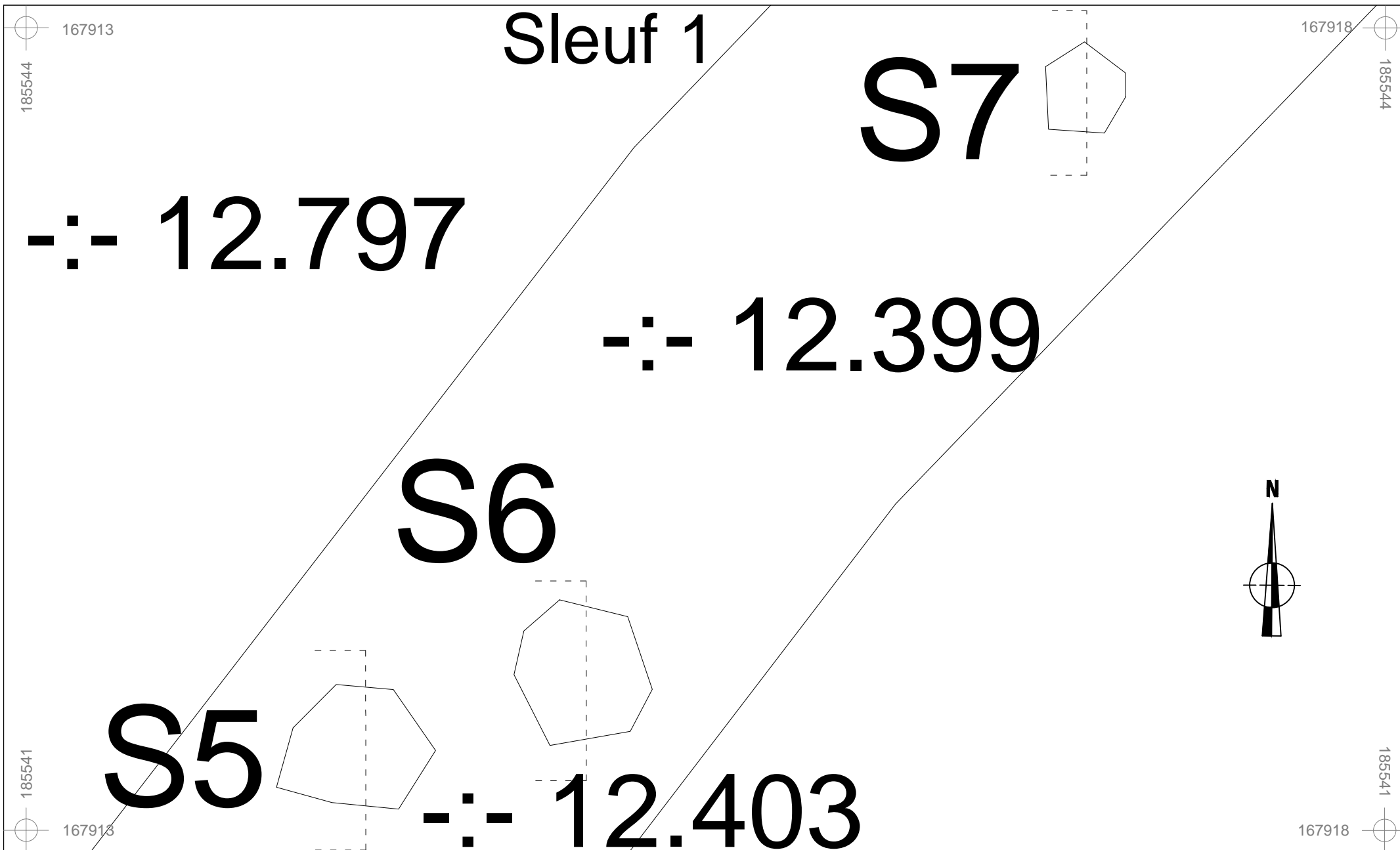
	HA-12-GE	Onderwerp	Datum		Legende		
	Haacht Gerzevien	Overzichtsplan	5 juli 2012		 Onderzoeksgebied	 -:- 33.508	Absolute hoogte (in m TAW)
		Schaal 1 : 1000			 Grenzen sleuven	 S1	Spoor en spoornummer
					 Grenzen profielputten		Toekomstige woning
							Coupe



	HA-12-GE	Onderwerp	Datum		Legende					
		Detailoverzicht 1	5 juli 2012			Onderzoeksgebied	-:- 33.508	Absolute hoogte (in m TAW)		Coupe
Haacht Gerzevien		Schaal	0 25 m			Grenzen sleuven		Spoor en spoornummer		
	1 : 500					Grenzen profielputten		Toekomstige woning		



	HA-12-GE	Onderwerp	Datum		Legende	
	Haacht Gerzevien	Detailoverzicht 2	5 juli 2012		Onderzoeksgebied	Absolute hoogte (in m TAW)
		Schaal 1 : 500			Grenzen sleuven	Spoor en spoornummer
				Grenzen profielputten	Toekomstige woning	



HA-12-GE

Haacht
Gerzevien

Onderwerp

Detail 1

20 Maart 2012

Schaal

1 : 20

0



1 m

Legende



Coupe

-:- 33.508

Absolute hoogte
(in m TAW)

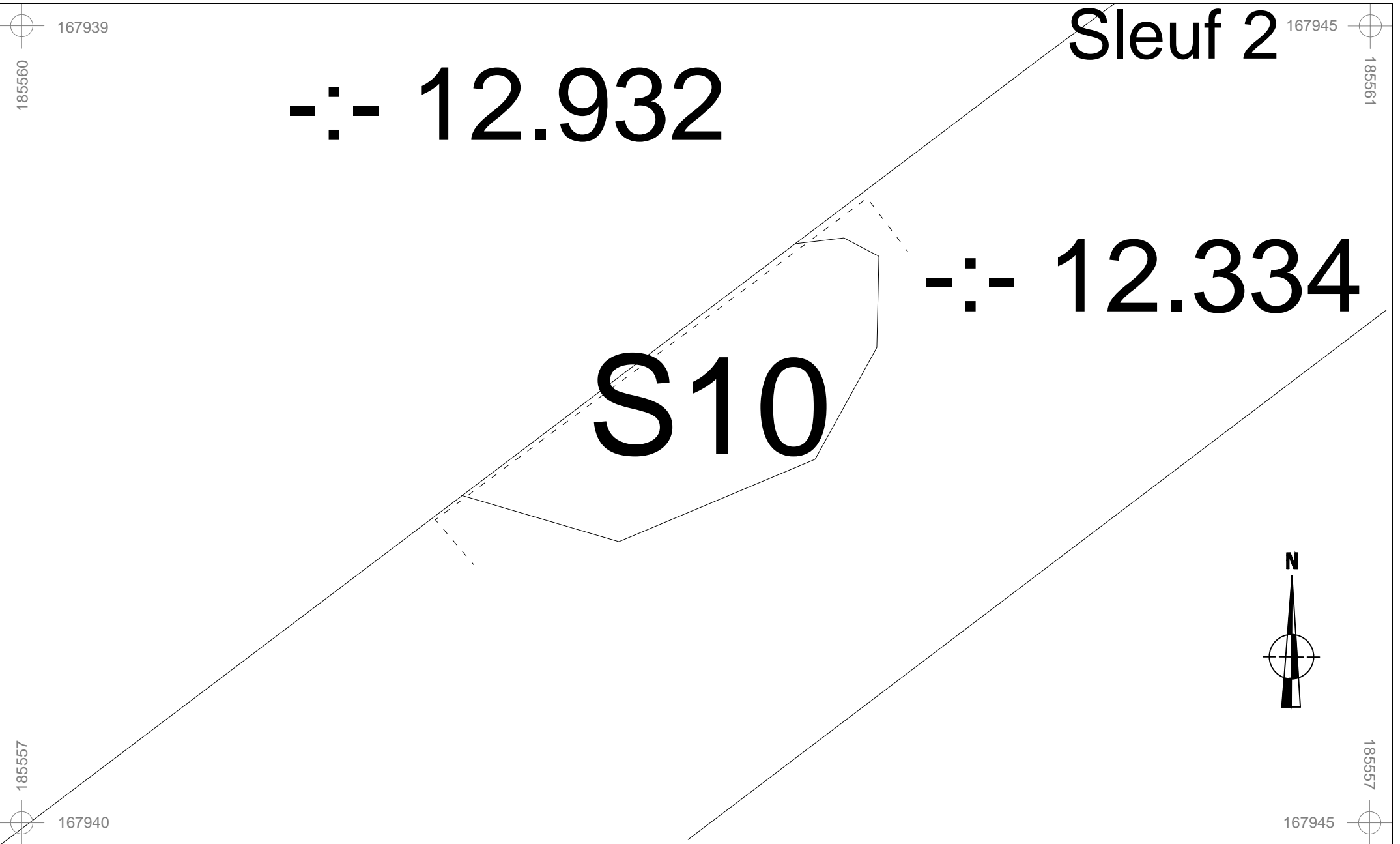







Grenzen sleuven

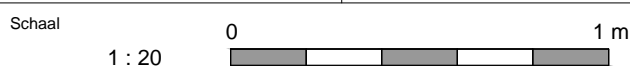


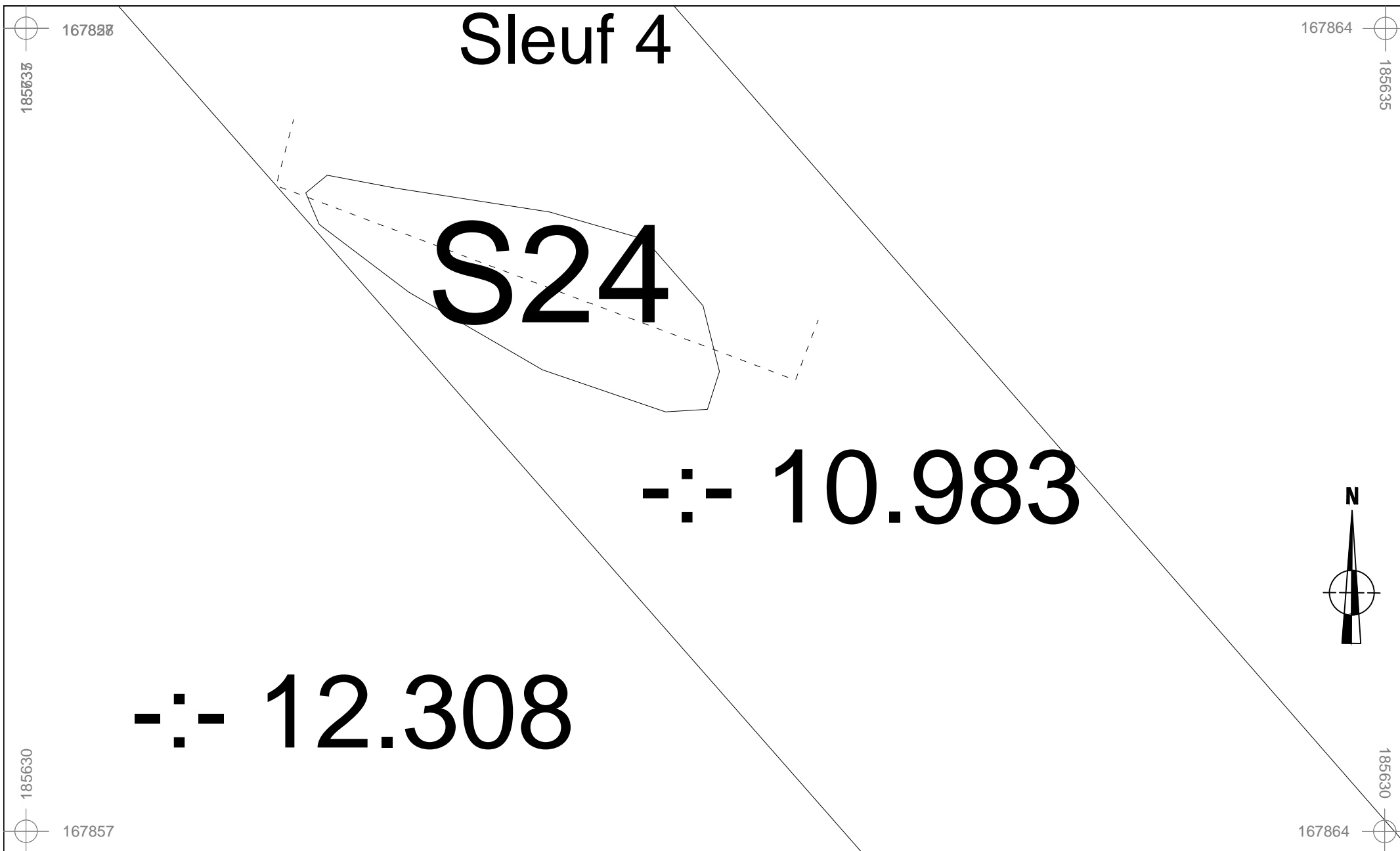
Toekomstige woning

Spoor en spoornummer



	HA-12-GE	Onderwerp	20 Maart 2012	Legende		
	Haacht Gerzevien	Detail 2		 Coupe  Grenzen sleuven  Toekomstige woning	-:- 33.508 	Absolute hoogte (in m TAW) Spoor en spoornummer





HA-12-GE

Haacht
Gerzevien

Onderwerp

Detail 3

20 Maart 2012

Schaal

1 : 20

0

1 m



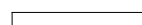
Legende



Coupe

-:- 33.508

Absolute hoogte
(in m TAW)

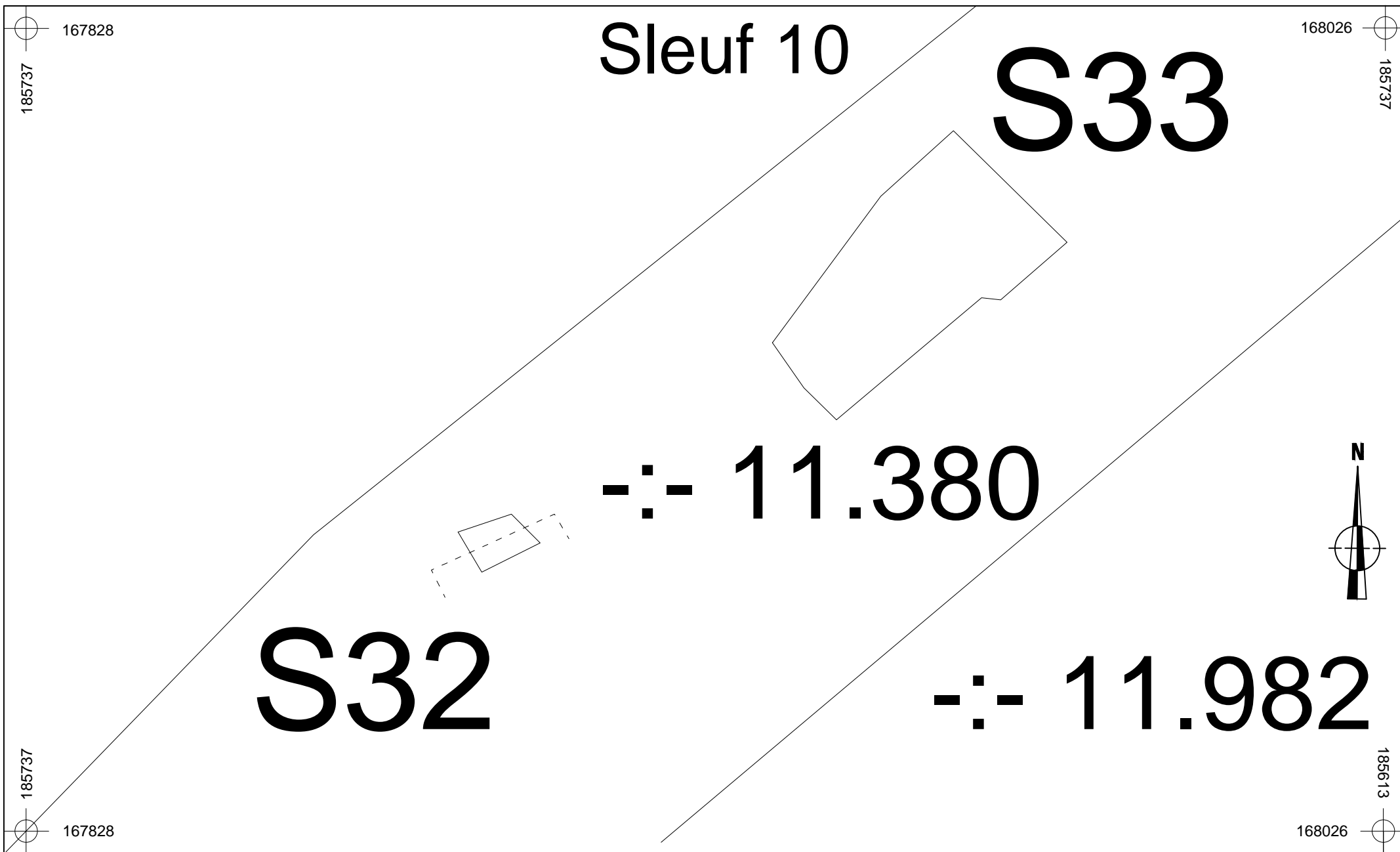


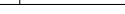





Grenzen sleuven

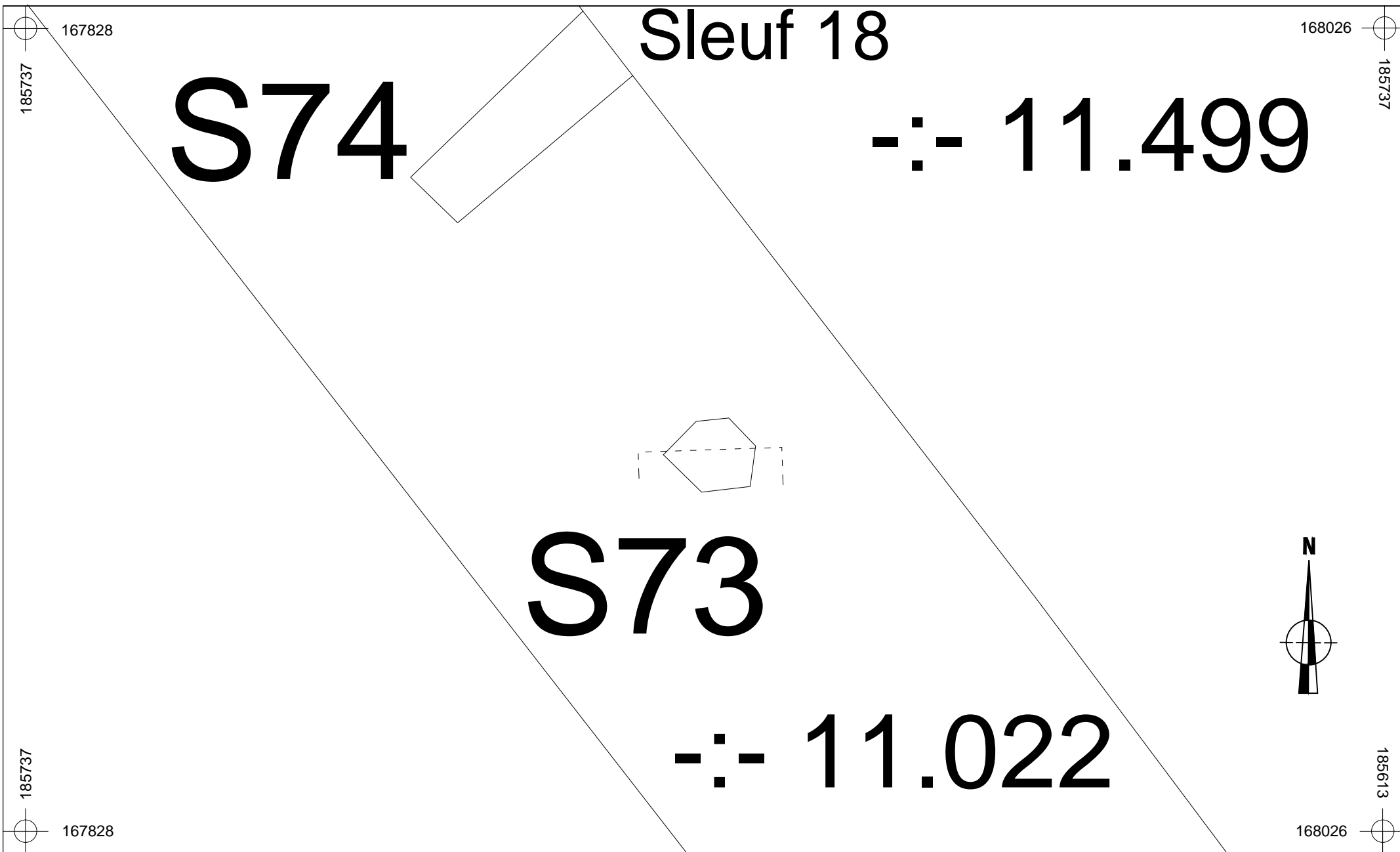





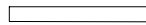



Toekomstige woning

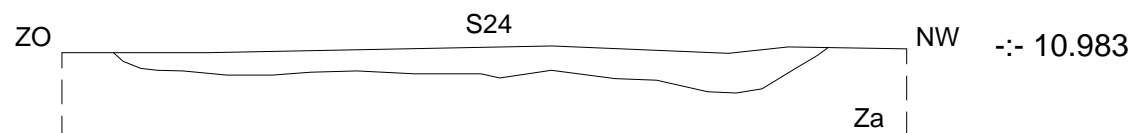
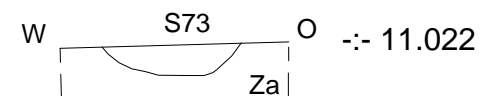
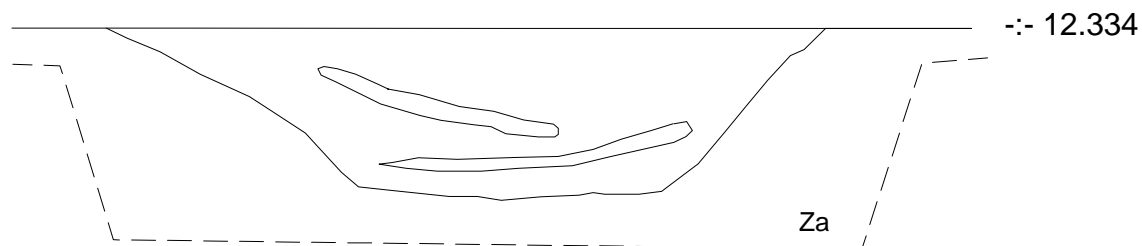
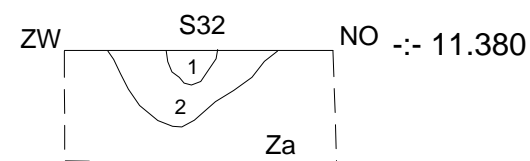
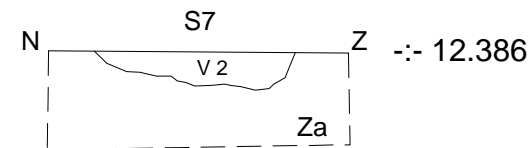
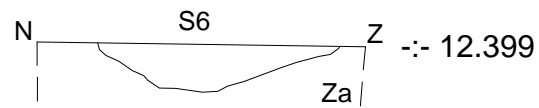
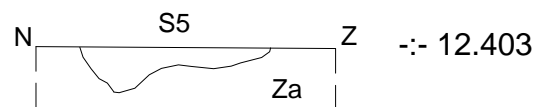
Spoor en spoornummer



 ARON bvba	HA-12-GE	Onderwerp	20 Maart 2012		Legende			
		Detail 4				Coupe	-:- 33.508	Absolute hoogte (in m TAW)
	Haacht Gerzevien	Schaal 1 : 20				Grenzen sleuven		Spoor en spoornummer
						Toekomstige woning		



	HA-12-GE	Onderwerp	20 Maart 2012		Legende	
	Haacht Gerzevien	Detail 5			 Coupe	 33.508 Absolute hoogte (in m TAW)
		Schaal	0 1 m		 Grenzen sleuven	 Spoor en spoornummer
		1 : 20			 Toekomstige woning	



HA-12-GE

Haacht
Gerzevien

Onderwerp

Detailplan: coupes

Schaal

1 : 20

0



1 m

9 juli 2012

Legende

S 1

1

Rand coupe

Spoornummer

Laagnummer

Za

M 1

V 1

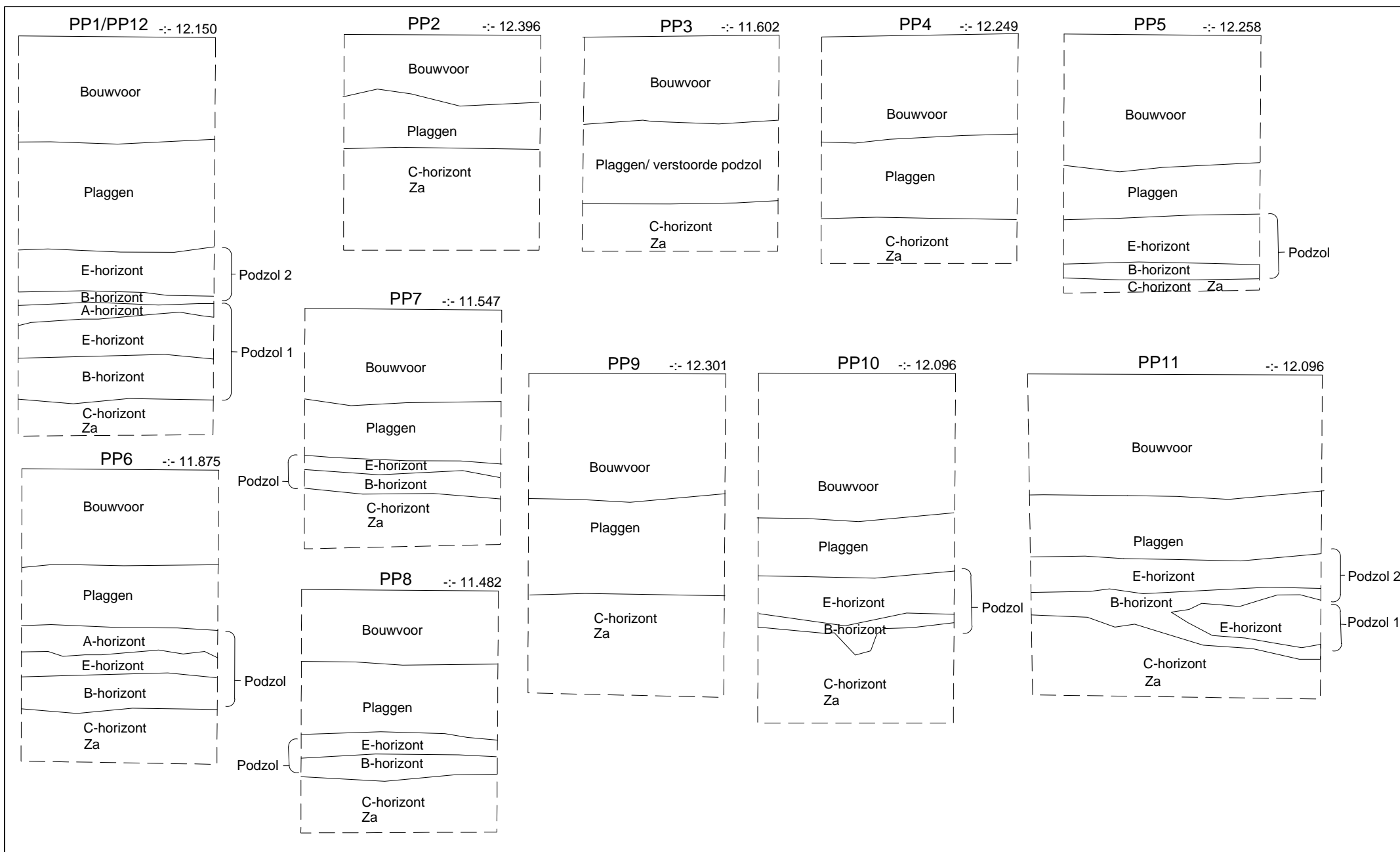
Moederbodem


Monsternummer

Vondstnummer

:- 90.508

Absolute hoogte
(in m TAW)



	HA-12-GE		Onderwerp	9 juli 2012	Legende	
	Haacht Gerzevien		Detailplan: profielen		<div> <div></div> <div>Rand coupe</div> <div>:- 90.508</div> <div>Absolute hoogte (in m TAW)</div> </div>	
	Schaal		<div> <div>0</div> <div>1 m</div> </div>		<div> <div>E-horizont</div> <div>Bodemhorizont</div> <div>Za</div> <div>Moederbodem</div> </div>	



AANGETEKEND

ARON bvba
T.a.v.: Petra DRIESEN
T.a.v.: Patrick REYGEL
T.a.v.: Pakize ERCOSKUN
Diesterstraat 44 bus 201
3800 SINT-TRUIDEN

uw bericht van
04 JUNI 2012

uw kenmerk

ons kenmerk
2012/260

bijlagen
1

vragen naar / e-mail

werner.wouters@rwo.vlaanderen.be

telefoonnummer
+32 2 553 16 39

datum

22 JUNI 2012

betreft: **Vergunning voor het uitvoeren van een archeologische prospectie met ingreep in de bodem te Haacht, Gerzevien-Rijmenamsesteenweg (dosiernummer 2012/260)**

Geachte heer,
Geachte mevrouw,

Onroerend Erfgoed heeft bovenvermelde vergunningsaanvraag ontvangen op 06 juni 2012.

Volgens artikel 15 § 5 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 23 juni 2006 en 1 april 2011, beschikt Onroerend Erfgoed, vanaf de datum van ontvangst van het volledige aanvraagdossier, over een termijn van 90 dagen om de vergunning te verlenen of te weigeren. Deze termijn kan verlengd worden met 30 dagen wanneer het agentschap het advies van de Koninklijke Commissie voor Monumenten en Landschappen wenst in te winnen.

INLEIDING

De aanvraag heeft betrekking op een terrein gelegen in de gemeente Haacht met adres Gerzevien-Rijmenamsesteenweg en is kadastraal gekend als afdeling 1, sectie F, percelen 584^e, 585l2, 585n2, 585s2, 585t2, 587g2, 587w2, 600b, 601p en 593/03e. Het aangevraagde onderzoek betreft een archeologische prospectie met ingreep in de bodem en zal uitgevoerd worden tussen 25 juni 2012 en het einde der werken.

ONDERZOEK EN AFWEGING

In artikel 6 § 1 van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 10 maart 2006 en 18 november 2011, staat: *Het is verboden zonder voorafgaande en schriftelijke vergunning van het agentschap archeologische opgravingen of graafwerken met de bedoeling archeologische monumenten op te sporen en vrij te leggen, uit te voeren.*

In artikel 6 § 2 staat: *Voor het uitvoeren van archeologische prospecties met ingreep in de bodem gelden de bepalingen die van toepassing zijn op de archeologische opgravingen.*

Gelet op artikel 12, artikel 13, artikel 14 en artikel 15 §2 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, voerde Onroerend Erfgoed een onderzoek uit waarbij volgende afwegingen werden gemaakt:

Uit de opgave van de kwalificaties van de vergunningaanvrager blijkt dat de aanvrager beschikt over het vereiste diploma, een opleiding inzake opgravingstechnieken en –methoden heeft genomen, beschikt over een archeologische opgravingservaring van minimum 6 maand en de nodige kennis en ervaring heeft inzake het uitgevoerd hebben van minstens 5 prospecties met ingreep in de bodem en het hebben van minstens 3 maanden prospectie- of opgravingservaring in de zand(leem)streek.

De archeologische prospectie met ingreep in de bodem is verantwoord gezien de aanwezige archeologische monumenten op korte termijn bedreigd zijn door het ontwikkelen van een verkaveling in functie van woningbouw.

Gezien het voorgestelde personeelsplan, de voorziene financiering en de vooropgestelde uitvoeringstermijn zijn voldoende middelen, infrastructuur en personeel beschikbaar om de archeologische prospectie met ingreep in de bodem uit te voeren en af te werken.

Het onderzoek van de voorgestelde opgravingsstrategie toont aan dat deze op voldoende wijze tegemoet komt aan de aard van de te onderzoeken site, de archeologische verwachtingen en de te beantwoorden vraagstellingen.

Het voorstel van publicatie via ARON-rapporten tegen 31 december 2012 voldoet aan de verplichting om de resultaten van het onderzoek binnen een redelijke termijn kenbaar te maken.

BESLUIT

Een **vergunning** tot het uitvoeren van een archeologische prospectie met ingreep in de bodem wordt verleend aan **Patrick REYGEL** van **25 juni 2012** tot **het einde der werken** op het terrein gelegen in de gemeente **HAACHT**, deelgemeente Haacht met adres Gerzevien-Rijmenamsesteenweg, kadastraal gekend als **afdeling 1, sectie F, percelen 584°, 585l2, 585n2, 585s2, 585t2, 587g2, 587w2, 600b, 601p en 593/03°**,

mits in acht name van de algemene voorwaarden uit artikel 14 § 1 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 23 juni 2006, 1 april 2011 en 10 juni 2011, en de hierna volgende bijzondere voorwaarden:

Conform art. 14 § 2 van het archeologiebesluit hebben de bijzondere voorwaarden bepaald in de prospectievergunning voorrang op de algemene voorwaarden bepaald in art. 14 § 1.

1. Algemeen

Er wordt een overeenkomst gemaakt tussen opdrachtgever en opdrachthouder, waar in naast een aantal contractuele bepalingen tevens een aantal maatregelen worden ingeschreven die ervoor moeten zorgen dat de prospectie met ingreep in de bodem kan worden uitgevoerd in goede terreinomstandigheden. Dit betekent o.m. dat:

- De weersomstandigheden dermate zijn dat ze een goede waarneming toelaten. De opdrachtnemer voorziet een scenario (bvb. weerverlet, aanpassing planning, ...) voor het geval de prospectie moet worden uitgesteld omwille van slechte weersomstandigheden.
- Het terrein volledig toegankelijk is (zowel op vlak van gebruiksovereenkomsten als praktisch). Het eventueel verwijderen van puin of begroeiing gebeurt zonder schade te berokkenen aan het archeologische archief. De opdrachtnemer gaat, indien nodig, het terrein op voorhand bekijken en maakt een plaatsbeschrijving op.
- De opdrachtnemer een duidelijk zicht heeft op eventueel aanwezige leidingen.
- De werf is ingericht conform de vigerende arbeidswetgeving (o.m. werkkeet).
- Er voorzien is in voldoende werfborden en eventuele omheiningen, conform de vigerende wetgeving.
- Er indien nodig een veiligheids- en gezondheidsplan is opgemaakt conform de vigerende wetgeving.
- De uitvoering van de prospectie in overeenstemming is met de wettelijke bepalingen inzake bodemverzet.
- Er duidelijke afspraken zijn over:
 - wie de kraan (minimaal 21 ton op rupsbanden met tandenloze graafbak met bakbreedte van minstens 1,8 à 2m) levert;
 - wie de bemaling voorziet in geval van wateroverlast;
 - het werfdagboek waarin de werkzaamheden en de aanwezigheid van het archeologisch team wordt vermeld. Praktische afspraken worden door beide partijen tegensprekelijk ondertekend;
 - het terug dichten van de sleuven en herstel terrein;
 - communicatie met de pers.

De opdrachtgever bezorgt de opdrachtnemer een grondplan van de bestaande toestand en een ontwerpplan (X-Y, binnen een plaatselijk stelsel) van het terrein, zowel digitaal als analoog.

De leidinggevende archeoloog meldt de aanvang van de opdracht tijdig aan het College van Burgemeester en Schepenen.

De opdrachtnemer meldt de aanvang van de archeologische prospectie met ingreep in de bodem aan Onroerend Erfgoed Vlaams-Brabant.

2. Veldwerk

De totale af te graven oppervlakte bedraagt minimum 12% van het te prospecteren terrein. Hierbij wordt 10% opengelegd d.m.v. proefsleuven in een vast grid en 2% d.m.v. kijkvensters en/of dwars-sleuven. Er dient vooraf met de opdrachtgever te worden nagegaan waar de sleuven best worden gelegd om zo de funderingen van de geplande huizen zoveel mogelijk te vermijden.

De afgraving gebeurt door een kraan van minstens 21 ton op rupsbanden met tandenloze graafbak, waarvan de bakbreedte minstens 1,8 m à 2 m bedraagt.

De verstoorde bovengrond wordt verwijderd tot op het archeologisch leesbare niveau bepaald door de leidinggevende archeoloog.

De methode van continue sleuven wordt gebruikt:

- parallelle proefsleuven ononderbroken over het volledige terrein van de percelen;
- de afstand tussen de proefsleuven bedraagt niet meer dan 15m (van middenpunt tot middenpunt);
- de minimale breedte van een sleuf is 1 graafbak breed.

De inplanting van de sleuven moet door de erfgoedconsulent van Onroerend Erfgoed goedgekeurd worden. Hiertoe wordt een plan op voorhand voorgelegd.

Per sleuf moet er met de kraan een profielput worden aangelegd zodat er minstens 60 cm van de moederbodem zichtbaar is. Deze profielen worden opgeschoond, gefotografeerd (voorzien van profielnummer, sleufnummer, noordpijl en schaallat), manueel ingetekend op schaal 1/20 met inkleuring en beschreven.

De sleuven worden aangevuld met 'kijkvensters' (grootte: min. 5 x 5 m en max. 13 x 13 m) en/of dwarssleuven, op het terrein zelf te bepalen door de vergunninghoudende archeoloog en indien mogelijk in overleg met de erfgoedconsulent van Onroerend Erfgoed, in functie van een betere inschatting van de sporendichtheid en betere interpretatie van de sporen. De kijkvensters en/of dwarssleuven moeten voldoende groot zijn om de onderzoeksvragen te kunnen beantwoorden.

Opgelegde zones mogen niet betreden worden met de kraan en/of ander zwaar materieel.

De inplanting van sleuven en kijkvensters wordt ingetekend op een leesbare schaal. Het opmetingsplan wordt georefereerd en is digitaal beschikbaar.

De sleuven worden manueel opgeschaafd met de schop, Amerikaans schopje of truweel en volledig gefotografeerd.

Sporen en spoorconcentraties worden manueel opgeschaafd met de schop indien de zichtbaarheid dit vereist.

De sleuven met archeologische sporen worden ingemeten op schaal 1/50 of nauwkeuriger.

Bij elke sleuf wordt, om de 4m en bij elke profielput, de absolute hoogte van het (archeologisch) vlak en van het maaiveld t.o.v. de Tweede Algemene Waterpassing genomen en op plan gebracht.

Alle archeologische sporen worden opgeschaafd, gefotografeerd (voorzien van sleufnummer, spoornummer, noordpijl en schaallat), ingetekend op schaal 1/50 of nauwkeuriger en beschreven (aard van het spoor, beschrijving van de vulling en de aflijning, textuur, ...).

Indien digitaal ingetekend wordt, dient van elke tekensessie een afdruk van de vlaktekening op schaal 1/50 of nauwkeuriger op het terrein te worden gecontroleerd vooraleer er kan worden overgegaan tot de spoorbewerking. De sporen dienen natuurgetrouw te worden ingemeten met voldoende punten. Verder gelden de vereisten zoals voor een handgemaakte tekening. Het verwerken van de ingemeten ruwe data tot een waarheidsgetrouwe tekening behoort niet tot de verwerking maar hoort tijdens het veldwerk te gebeuren en aldus te worden begroot.

Voor de spoorbeschrijving worden spoorformulieren of sporenlijsten gebruikt. Deze zijn digitaal of analoog op het terrein aanwezig en worden op eenvoudig verzoek ter beschikking gesteld aan de erfgoedconsulent archeologie van Onroerend Erfgoed. De spoorformulieren bevatten minimaal:

- vindplaatsnaam (gemeente en toponiem, projectcode)
- spoornummer
- initialen van de auteur
- sleufnummer
- eventueel verwijzing naar een detailtekening van een coupe van het spoor
- beschrijving van het spoor, met inbegrip van de vorm (vb. baksteenformaten, metselverbanden,...), de afmetingen, de aard van de vulling (homogeniteit/ heterogeniteit, kleur, textuur, inclusies,...), de spoorrelaties (ouder dan, jonger dan...) en spoorassociaties (hoort bij..., is vervolg van...).
- inventaris van de vondst- en staalnummers uit dit spoor.
- verwijzing naar fotolijst.

Indien een spoor zich tegen de sleufwand bevindt, wordt het profiel opgeschoond om de relatie tussen het spoor en de bodemhorizonten te registreren.

Vondsten die aan het opgeschaafde vlak worden aangetroffen, worden op plan gezet, volgens context ingezameld, voorzien van een label en volgens de regels van de kunst ingepakt en geconserveerd (cfr. COOLS, A., (2009), Inpakken, een kunst. Het verpakken van archeologische vondsten, Vlaams Instituut voor Onroerend Erfgoed, Brussel). Het label omvat minimaal volgende data:

- vindplaats (gemeente, toponiem, projectcode)
- sleufnummer
- eventueel vaknummer (bij vlakvondsten)
- spoornummer
- coupe- of profielnummer indien van toepassing
- nummer van de stratigrafische laag indien van toepassing
- aard spoor/context
- vondstnummer/inventarisnummer
- identificatie van vondstcategorie (aardewerk, glas, bot, plantaardig materiaal, etc.)
- verzamelwijze
- naam van inzamelaar
- datum van inzamelen

Indien buiten archeologische of natuurlijke sporen lithisch of ander steentijdmateriaal aangetroffen wordt binnen de sleuven of de kijkvensters, worden deze vondsten driedimensionaal ingemeten. Nog tijdens het veldwerk wordt het materiaal ter evaluatie aan een deskundige voorgelegd, zodat een verdere terreinwaardering (via boringen, evaluatie van bewaring bodemprofiel, enz.) kan uitgevoerd worden. Indien steentijdvondsten aangetroffen worden in jongere archeologische of natuurlijke sporen dan dienen deze zo zorgvuldig mogelijk ingezameld te worden. Bij aanwezigheid van veel vondsten of kleine vondsten (chips kleiner dan 1 cm) kan geopteerd worden om de vulling van het spoor in bulk te recupereren om naderhand uit te zeven op maaswijdte van max. 2mm.

Een selectie van aanwezige sporen wordt gecoupeerd om tot een goede algemene interpretatie te komen en een antwoord te kunnen geven op de onderzoeksvragen. Hiervoor wordt overlegd met de erfgoedconsulent van Onroerend Erfgoed. De vergunninghoudende archeoloog kan ervoor opteren om door middel van boringen met guts een inschatting van de gemiddelde diepte van de sporen te maken. Hij/zij is vrij in het bepalen van de noodzaak en het aantal boringen. Het zetten van coupes en/of boringen kan niet als een meerkost gerekend worden.

Van eventueel gecoupeerde sporen dient eveneens een foto (voorzien van spoornummer, sleufnummer, noordpijl en schaallat), een manuele tekening met inkleuring op schaal 1/20 en een profielbeschrijving gemaakt te worden. Vondsten uit de coupes worden stratigrafisch ingezameld en via vondstnummer op plan gezet.

De sleuven worden door de vergunninghouder van een metaaldetectievergunning gescreend op metalen vondsten en dit onder begeleiding van een archeoloog. Sporen waarbij de metaaldetector een signaal gaf, worden aangeduid in de sporenlijst. Vondsten worden enkel ingezameld als zij zich aan het vlak bevinden of als ze zich in een spoor bevinden dat gecoupeerd wordt. Ingezamelde vondsten worden op plan gezet met vondstnummer en de code Md, voorzien van een label en volgens de regels van de kunst ingepakt en geconserveerd (cfr. COOLS, A., (2009), Inpakken, een kunst. Het verpakken van archeologische vondsten, Vlaams Instituut voor Onroerend Erfgoed, Brussel).

De archeologische uitgravingen worden terug gevuld, rekening houdend met de wetgeving rond bodemverzet, en dit van zodra de erfgoedconsulent van Onroerend Erfgoed daarvoor de toestemming geeft. Sporen die snel dreigen te degraderen (bvb. inkalven, vervagen van aflijning of kleur, verdwijnen dateringsmogelijkheden, ...) worden beschermd.

3. Uitvoeringstermijn

Het rapport wordt verwacht binnen de 20 werkdagen na het beëindigen van het veldwerk.

4. Personeel

De dagelijkse uitvoering van de prospectie met ingreep in de bodem (m.a.w. permanente aanwezigheid op de site) ligt in handen van minstens twee personen, waarvan:

- één archeoloog - projectleider, die voldoet aan de kwalificaties zoals bepaald in art. 12 van het archeologiebesluit (minstens 6 maanden terreinervaring). Hij/zij heeft minstens 5 prospecties met ingreep in de bodem uitgevoerd en heeft 3 maanden prospectie- of opgravingservaring in de zand(leem)streek, die met het CV kan aangetoond worden. Deze persoon is verantwoordelijk voor de prospectie, vraagt de vergunning voor prospectie met ingreep in de bodem aan en is verantwoordelijk voor de opmaak van het eindrapport. Hij/zij houdt het dagboek bij van de werkzaamheden.
- één archeoloog - assistent die voldoet aan dezelfde kwalificaties als hierboven, met uitzondering van de ervaringsvereisten. Hij/zij dient minstens 3 maanden terreinervaring te hebben, aantoonbaar via CV.

Aangezien de sporen en structuren nauwkeurig moeten worden opgemeten, is ook de aanwezigheid van een landmeter-expert aangewezen, hoewel dit niet noodzakelijk is. Wel moeten de plannen een landmeetkundige precisie hebben.

5. Vergaderingen

De opdrachtnemer organiseert een startvergadering voorafgaand aan de prospectie met ingreep in de bodem, tussentijdse werfvergaderingen en een eindvergadering met de opdrachtgever, degene die de (wetenschappelijke) begeleiding verzorgt en de erfgoedconsulent van Onroerend Erfgoed. De opdrachtnemer neemt verslag.

Bij de startvergadering worden de afspraken, het plan van aanpak en de inplanting van de sleuven overlopen. De inplanting van de sleuven moet door de erfgoedconsulent van Onroerend Erfgoed goedgekeurd worden.

De opdrachtnemer meldt de aanvang van de archeologische prospectie met ingreep in de bodem telefonisch (Tel.: 016/ 66 59 25, GSM: 0499/593 250) of per e-mail (els.patrouille@rwo.vlaanderen.be) aan Onroerend Erfgoed Vlaams-Brabant.

De eindvergadering vindt plaats zodra het overzichtsplan met inplanting van de sleuven en aanduiding van de archeologische sporen beschikbaar is. Tijdens de eindvergadering wordt bepaald of er al dan niet een archeologische opgraving dient uitgevoerd te worden en of een behoud in situ mogelijk is. De opdrachtnemer stuurt hiertoe minimaal 5 dagen op voorhand een nota met aanbevelingen naar de erfgoedconsulent van Onroerend Erfgoed via e-mail els.patrouille@rwo.vlaanderen.be (pdf-bestanden). De eindbeslissing over een vervolgonderzoek ligt bij de erfgoedconsulent van Onroerend Erfgoed.

De erfgoedconsulent van Onroerend Erfgoed organiseert, na de ontvangst van het rapport, een eindvergadering met de opdrachtgever.

Indien de prospectie met ingreep in de bodem de noodzaak van een archeologisch vervolgonderzoek niet kan duiden, worden de gronden door de daartoe bevoegde ambtenaar van Onroerend Erfgoed vrijgegeven. Zolang de desbetreffende gronden niet zijn vrijgegeven kunnen geen grondverstorende activiteiten gestart worden.

6. Verwerking en rapportage

Tijdens de verwerking worden de veldtekeningen gedigitaliseerd en verwerkt, worden de vondsten gewassen en summier beschreven (per context), worden de archeologische data vergeleken met de historische gegevens en worden conclusies uitgesproken ten aanzien van de archeologische waarde van het plangebied. Daarnaast worden aanbevelingen geformuleerd ten aanzien van een eventueel noodzakelijk vervolgonderzoek. Het uiteindelijke product van deze acties is een zgn. basisrapport, dat eerst ter nalezing in conceptversie wordt bezorgd aan Onroerend Erfgoed en opdrachtgever, en nadien kan worden verwerkt tot het definitieve basisrapport.

Een nota met aanbevelingen wordt minimaal 5 dagen voor de eindvergadering door de opdrachtnemer aan de erfgoedconsulent van Onroerend Erfgoed via e-mail (els.patrouille@rwo.vlaanderen.be) overgemaakt. Deze nota met aanbevelingen omvat minstens:

- een overzichtsplan van de proefsleuven op leesbare schaal (pdf-bestand);
- plannen van de positieve sleuven met aanduiding van de aangetroffen sporen en indien mogelijk een fasering op leesbare schaal (pdf-bestand);
- een korte beschrijving van de resultaten (pdf-bestand) met inbegrip van een antwoord op de onderzoeksvragen;

In het colofon van het rapport wordt volgend informatie kader opgenomen:

Opgraving <input type="checkbox"/>	Prospectie <input checked="" type="checkbox"/>
Vergunningsnummer:	2012/260
Naam aanvrager:	Patrick REYGEL
Naam site:	Haacht, Gerzevien-Rijmenamsesteenweg

Het rapport bevat:

- een topografische situering van het gebied en de site;
- een bodemkundige omschrijving van het plangebied;
- een korte historische schets met overzicht van de belangrijkste historische kaarten en een overzicht van de gekende archeologische waarden in de regio;
- een beschrijving van de methode;
- kaartmateriaal, met noordpijl en schaal en op leesbare schaal:
 - o een georeferereerd overzichtsplan van de proefsleuven geprojecteerd op het huidige kadasterplan (pdf en dwg);
 - o een georeferereerd overzichtsplan van de proefsleuven geprojecteerd op een inplantingsplan van de geplande verkaveling (pdf en dwg);
 - o georeferereerde plannen van de positieve sleuven met aanduiding van de aangetroffen sporen, met -indien mogelijk- een fasering van deze sporen en met weergave van de genomen absolute hoogtes, (pdf en dwg);
 - o een georeferereerde advieskaart met duidelijke afbakening van op te graven zones en – indien van toepassing - verstoorte zones (pdf en dwg);
 - o de gemiddelde diepte van het archeologisch leesbare niveau ten opzichte van de Tweede Algemene Waterpassing en het maaiveld;
 - o de nodige detailplannen;
- de resultaten met het antwoord op de onderzoeksvragen en een omvattende en duidelijke beschrijving van de aangetroffen sporen en structuren, hun bewaringstoestand en een eerste interpretatie van het geheel met datering van het vondstenmateriaal;
- aanbevelingen voor verder archeologisch onderzoek met een aanduiding van op te graven zones met duidelijke motivatie, methodiek van het archeologisch vervolgonderzoek en aandachtspunten (bvb. verstoringen op het terrein, leidingen die niet op de plannen stonden, aantal opgravingsvlakken, ...);
- de gemiddelde diepte van het archeologisch leesbare niveau ten opzichte van de Tweede Algemene Waterpassing en het maaiveld;
- bibliografie;
- overzichts- en detailfoto's van de opengelegde zones;
- beschrijving van de sporen (via sporenlijst);
- de inventaris van het vondstmateriaal (vondstenlijst);
- de inventaris van de foto's (fotolijst);
- de inventaris van alle plannen en tekeningen.

Het rapport wordt afgeleverd in:

- minimaal 1 digitaal exemplaar (op een vaste gegevensdrager) en minimaal 1 analoog exemplaar voor de opdrachtgever,

- 2 digitale exemplaren (op een vaste gegevensdrager) en 2 analoge exemplaren voor Onroerend Erfgoed Brussel waarvan 1 digitaal exemplaar en 1 analoog exemplaar ten behoeve van de CAI,
- 1 digitaal exemplaar (op een vaste gegevensdrager) en 1 analoog exemplaar voor Onroerend Erfgoed Vlaams-Brabant,
- minimaal 1 digitaal exemplaar (op een vaste gegevensdrager) en minimaal 1 analoog exemplaar voor degene die de (wetenschappelijke) begeleiding of advisering verzorgt,
- 2 exemplaren voor het Wettelijk Depot, zijnde de Koninklijke Bibliotheek in Brussel conform de Wet van 8 april 1965 (BS 18.06.1965) en het Koninklijk Besluit van 31 december 1965 (BS 19.01.1966).

Digitale exemplaren worden aangeleverd op een vaste gegevensdrager. Analoge exemplaren worden gedrukt in degelijke kwaliteit en met foto's en afbeeldingen in kleur.

Het opgravingsarchief bevat minstens:

- inventarislijsten van het gerecupereerde vondstenmateriaal, van de sporen met beschrijving, van alle plannen/tekeningen en van alle foto's. Deze inventarislijsten zijn digitaal beschikbaar;
- het dagboek en alle andere registratiedocumenten;
- het rapport;
- alle foto's, plannen/tekeningen, profieltekeningen en beschrijvingen;
- alle gereinigde vondsten gesorteerd volgens context en voorzien van een label.

Indien Onroerend Erfgoed beslist dat een vervolgonderzoek noodzakelijk is, wordt het opgravingsarchief ter beschikking gesteld aan de uitvoerders van het vervolgonderzoek.

BIJKOMENDE INFORMATIE

Beroep:

Binnen de dertig dagen na ontvangst van deze vergunning kan beroep aangetekend worden tegen deze beslissing conform de procedure zoals voorzien in artikel 16 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende de bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 23 juni 2006, 9 mei 2008 en 1 april 2011. Het beroep dient per beveiligde zending ingediend te worden bij de Expertcommissie Onroerend Erfgoed, Koning Albert II-laan 19 bus 5, 1210 Brussel.

Minimumnormen:

De actuele versie van de minimumnormen voor archeologisch onderzoek met bodemingreep in Vlaanderen kan u vinden op <http://onroenderfgoed.ruimte-erfgoed.be/Portals/116/Wet%20en%20Regelgeving/regelgeving.pdf>.

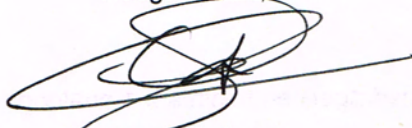
Behandelaar:

Voor nadere toelichting bij deze vergunning en voor meer informatie betreffende uw dossier kan u zich wenden tot Werner Wouters via de hoger vermelde contactgegevens.

Andere regelgeving:

Deze vergunning ontheft u niet van de verplichting om eventuele door andere wet-, decreet- en regelgevingen vereiste vergunningen, machtigingen of toelatingen te bekomen.

Hoogachtend,



Gonda Callaert,
Afdelingshoofd Beheer



AANGETEKEND

ARON bvba
T.a.v.: Petra DRIESEN
T.a.v.: Patrick REYGEL
T.a.v.: Pakize ERCOSKUN
Diesterstraat 44 bus 201
3800 SINT-TRUIDEN

uw bericht van
04 JUNI 2012

uw kenmerk

ons kenmerk
2012/260(2)

bijlagen

vragen naar / e-mail

werner.wouters@rwo.vlaanderen.be

telefoonnummer

+32 2 553 16 39

datum

22 JUNI 2012

betreft: **Vergunning voor het uitvoeren van een archeologische controle met een metaaldetector te Haacht, Gerzevien-Rijmenamsesteenweg (dossier-nummer 2012/260(2))**

Geachte heer,
Geachte mevrouw,

Onroerend Erfgoed heeft bovenvermelde vergunningsaanvraag ontvangen op 06 juni 2012.

Volgens art 19 § 4 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 23 juni 2006 en 1 april 2011, beschikt Onroerend Erfgoed vanaf de datum van ontvangst van het volledige aanvraagdossier over een termijn van 90 dagen om de vergunning te verlenen of te weigeren.

INLEIDING

De aanvraag heeft betrekking op een terrein gelegen in de gemeente Haacht met adres Gerzevien-Rijmenamsesteenweg en is kadastraal gekend als afdeling 1, sectie F, percelen 584^e, 585I2, 585n2, 585s2, 585t2, 587g2, 587w2, 600b, 601p en 593/03e. Het aangevraagde onderzoek betreft het gebruik van een metaaldetector om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen en zal uitgevoerd worden tussen 25 juni 2012 en het einde der werken.

ONDERZOEK EN AFWEGING

In artikel 9 van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 10 maart 2006, staat: *Het is verboden om zonder of in afwijking van een schriftelijke vergunning van het agentschap detectoren, inzonderheid metaaldetectoren, te gebruiken om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen.*

Hetzelfde artikel stelt verder: *Het gebruik van detectoren kan slechts worden vergund in het kader van een in toepassing van artikel 6, § 1, vergunde opgraving.*

Gelet op artikel 12, artikel 13 en artikel 19 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van 1 april 2011 en 23 juni 2006, voerde Onroerend Erfgoed een onderzoek uit waarbij volgende afwegingen werden gemaakt:

Uit de opgave van de kwalificaties van de vergunningaanvrager blijkt dat de aanvrager beschikt over het vereiste diploma, een opleiding inzake opgravingstechnieken en –methoden heeft genomen, beschikt over een archeologische opgravingservaring van minimum 6 maand en de nodige kennis en ervaring heeft inzake het gebruik van een metaaldetector om archeologische monumenten op te sporen.

Onroerend Erfgoed heeft vastgesteld dat het gebruik van de metaaldetector zal plaatsvinden in het kader van de vergunde archeologische prospectie met ingreep in de bodem, waarvoor een vergunning verleend werd aan Patrick REYGEL met nummer 2012/260. De houder van deze vergunning heeft zich akkoord verklaard met het gebruik van een metaaldetector door Pakize ERCOSKUN en heeft verklaard toezicht te houden bij het gebruik ervan.

Uit de opgave van de aard van de detector White's PRIZM III SL blijkt dat dit apparaat geschikt is voor het opsporen van archeologische monumenten.

BESLUIT

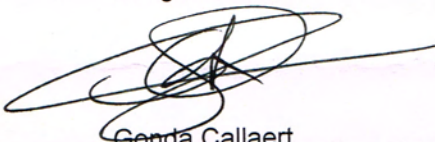
Een **vergunning** voor het gebruik van een metaaldetector om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen wordt verleend aan **Pakize ERCOSKUN** van **25 juni 2012** tot **het einde der werken** op het terrein gelegen in de gemeente **HAACHT**, deelgemeente Haacht met adres Gerzevien-Rijmenamsesteenweg, kadastraal gekend als **afdeling 1, sectie F, percelen 584^e, 58512, 585n2, 585s2, 585t2, 587g2, 587w2, 600b, 601p en 593/03^e.**

BIJKOMENDE INFORMATIE

Voor nadere toelichting bij deze vergunning en voor meer informatie betreffende uw dossier kan u zich wenden tot Werner Wouters via de hoger vermelde contactgegevens.

Deze vergunning ontheft u niet van de verplichting om eventuele door andere wet-, decreet- en regelgevingen vereiste vergunningen, machtigingen of toelatingen te bekomen.

Hoogachtend,



Gonda Callaert
Afdelingshoofd Beheer

